

# CHEMISCHE TECHNIK

Wissenschaftliche Zeitschrift für Technik und Ökonomie der Chemieindustrie

Herausgegeben von der Kammer der Technik, Fachverband Chemische Technik

# Jahresinhaltsverzeichnis 1980

## 32. JAHRGANG

Verlag: VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie · Verlagsleiter: Dipl. oec. Ernst Nitsche · Herausgeber: Kammer der Technik (Fachverband Chemische Technik) · Verantwortlicher Redakteur: Dipl.-Chem. Joachim Gerstenberger · Anschrift von Verlag und Redaktion: VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, DDR-7031 Leipzig, Karl-Heine-Straße 27 · Fernsprecher: Leipzig 4 4441, Telegrammanschrift: Grundstoffverlag Leipzig · Satz und Druck: Gutenberg Buchdruckerei und Verlagsanstalt Weimar, Betrieb der VOB Aufwärts · Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1088 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik · Printed in the German Democratic Republic

## Sachverzeichnis

Ü = Übersichtsarbeit, O = Originalarbeit, D = Informationsartikel im Depotsystem, R = Kurzinformation aus der chemischen Industrie, W = Wirtschaftsinformation, V = Veranstaltungsbericht, B = Buchbesprechung. Die Zahl vor dem Schrägstrich gibt die Heftnummer, die Zahl hinter dem Schrägstrich die Seitenzahl an.

Agrochemie	Haufwerke, Zerkleinerung und Kornvergrößerung	Prozeßanalyse, Rationalisierung, Intensivierung
Analytische Chemie, Meß- und Labortechnik	Katalyse, Katalysatoren	Sicherheit, Brand- und Arbeitsschutz
Anorganische Chemie und Technologie	Kurzinformationen aus der chemischen Industrie	Strömung
Ausbildung	Mechanische Stofftrennung	Systemtechnik
Aus der Chemiewirtschaft	Mischen und Rühren	Technische Reaktionsführung, Reaktionskinetik
Ausrüstungen, Apparate, Anlagen	Modellierung, Optimierung, Dimensionierung	Thermische Stofftrennung
Automatisierung, Steuerung und Regelung	Organische Chemie und Technologie	Veranstaltungen
Biotechnologie	Personelles	Versuchsführung und -auswertung
Buchbesprechungen	Physikalische Chemie, physikalisch-chemische Meßmethoden, Stoffdaten	Wärme- und Stoffübertragung, Trocknung
Carbochemie	Planung, Leitung und Ökonomie der Chemieindustrie	Wasseraufbereitung, Abwasser- und Lufttechniken, Beseitigung fester Rückstände
Elektrochemie, Elektrolyse	Projektierung, Investitionen, Instandhaltung, Zuverlässigkeit	Werkstoffe, Korrosion
Energiwirtschaftliche Probleme		
Erdölverarbeitung, Petrochemie		
Extraktion, Kristallisation, Permeation, Sorption		

  

<b>Agrochemie</b>	Röntgenmonochromatorsystem RMS	R	5/270
Zur Produktion von Agrochemikalien in den RGW-Ländern	Die Hochleistungs-Mikro-Fluoreszenzindikator-Adsorptionsmethode (HP-MFIA) G. Eppert und I. Schinke	O	6/306
2. Pflanzenschutzmittelsymposium der DDR in der VR Bulgarien M. Born	Amperometrische Messung der Sauerstoffkonzentration in der Gasatmosphäre C. Bode und P. Nützel	O	6/308
Düngemittelverbrauch in den USA rückläufig	Absorptionsspektrophotometer SPECORD M 40/41 UV VIS	R	6/316
Produktion und Verbrauch von Kalidüngemitteln in einigen Ländern des nichtsozialistischen Wirtschaftsgebietes	2. Europäisches Symposium „Partikelmeßtechnik“ 1979 in Nürnberg E. Heidenreich, H. Schubert, C. Bernhard und S. Löschke	V	6/321
Verbesserte Agrochemikalien aus Piestertitz	Spektralanalysator SP 3	R	7/373
	Festelektroden aus glasartigem Kohlenstoff für elektrochemische Messungen L. Dunsch und B. Findeisen	R	8/433
	Dichtemessung von Flüssigkeiten bei Drücken bis 4 MPa	R	9/485
<b>Analytische Chemie, Meß- und Labortechnik</b>	Photometrische Bestimmung des Gesamtgehaltes von Alkalien in Luft R. Beltschera und M. Pankora	O	10/533
Über die qualitative und quantitative gaschromatographische Bestimmung von Maleinsäure neben C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> -Monocarbonsäuren W. Fiebig, H. Ercal und G. Öhlmann	Gaschromatographische Methode zur Restölbestimmung nach Ölabscheidern in Verdichteranlagen N. Rosahl und W. Eekwig	O	11/589
pH- und pX-Durchflußmeßzelle für kleine Volumina H.-P. Schröder und K. Spiegel	Ausfließen von Flüssigkeiten mit konstanter Geschwindigkeit aus offenen Behältern J. Golob, V. Kramaršič und J. Močina	D	11/597
Eine neue Methode zur experimentellen Bestimmung der thermischen Stabilität von technischen Kohlenwasserstoffgemischen D. Christakidis und Ch. Berger	Eine leuchtlichtoptische Methode zur in-stream-Messung von Teilchengröße, -geschwindigkeit und -konzentration in Mehrphasenströmungen A. Hoffmann und D. Petrak	O	12/628
Ionenselektive Einstabmeßkette für die Nitratbestimmung V. Ebock	Methoden zur Fernmessung gasförmiger atmosphärischer Schadstoffe R. Trapp	Ü	12/639
Vakuumstranchtrockner aus dem VEB Rationalisierung Vakuumtechnik Sangerhausen	Versuche zur Modifizierung eines Flammenionisationsdetektors zu einem thermooptischen Detektor V. Zimmermann, F. Altmann und G. Kraus	O	12/644
Gaschromatographisch simulierte Siedeanalyse von Mineralölvakuumdestillaten J. Kempe, G. Jäger, V. Zimmermann und V. Pette	Lösungsmitteldestillationsanlage zur Gewinnung von Reinstchemikalien	R	12/655
O Fachtagung „Methoden der Prüfung von Betriebsmeßeinrichtungen in der chemischen Industrie“ G. Rehmann		V	4/212

## Anorganische Chemie und Technologie

- Vortrags- und Ausstellungstagung des Chemischen Apparate- und Maschinenbaues — AICHEM 1979 — in Frankfurt/Main W. Plöner. V 1/49
- Zur Thermosabilität von porösen Gläsern mit unterschiedlichen Struktur- und Textureigenschaften W. Heyer. O 2/86
- Mathematische Modellierung elektrothermischer Prozesse (dargestellt am Calciumcarbidprozeß) — Teil V: Modellierung eines Carbidreaktors in Rechteckbauweise (Reaktormodell) K. Budde, A. Strauß, B. Schmidt und M. Schreier. O 4/181
- Zur Bilanzierung des technischen Calciumcarbidprozesses — Teil II: Thermodynamische Berechnungen H.-H. Emons, S. Mühlenrich und P. Hellmold. O 4/193
- Untersuchungen zur Aufbereitbarkeit von Glassanden eines DDR-Vorkommens S. Müller, U. Tietz, M. Hadan und M. Frätzer. O 5/258
- Extraktion von Zink aus sauren Lösungen mit langkettigen Aminen in organischen Lösungsmitteln W. Schade. O 6/305
- Neu- und Weiterentwicklung chemischer Verfahren in der VR Polen. R 6/317
- Zur Bilanzierung des technischen Calciumcarbidprozesses — Teil III: Prozeßbilanzierung, Material- und Energieverbrauchsnormen H.-H. Emons, S. Mühlenrich und P. Hellmold. O 7/352
- Untersuchungen über die strahlenechemische Entfernung von Wasserstoff aus Elektrolysechlo S. Schönherr, E. Thiem und K. Röhl. O 7/359
- Beiträge und Aufgaben der chemischen Technologie bei der verbesserten Nutzung der Rohstoffe G. Keil, G. Friedrich, P. Großmann und H. Klare. U 10/501

## Ausbildung

- Postgraduales Studium „Kolloidwissenschaft“ in Dresden. R 1/58
- Wissenschaftlich-methodische Konferenz „Chemie“ am 15. und 16. Februar 1980 an der Technischen Universität Dresden P. Müll, W. Pippel und M. Scheibel. V 9/493
- Die Ausbildung von Diplomingenieuren der Verfahrens- und Verarbeitungstechnik im Hochschulfernstudium. R 9/495
- Gemeinsame Forschungseinrichtung zwischen Hochschule und Industrie. R 12/IV

## Aus der Chemiewirtschaft

- Zur Produktion von Agrochemikalien in den RGW-Ländern. W 1/46
- Maschinenbauaßenhandel der CSSR mit den sozialistischen Ländern — Spiegelbild der Ergebnisse der sozialistischen ökonomischen Integration. W 2/97
- Bedeutendes Düngemittelabkommen UdSSR — USA. R 2/98
- Erweiterung der Zellstoffproduktion in der CSSR. W 2/98
- Steigende Phosphatgewinnung in Marokko. W 2/98
- Produktion und Absatz von Pharmazeutika im nichtsozialistischen Wirtschaftsgebiet. W 2/98
- Ergebnisse der Kooperation der RGW-Länder auf dem Gebiet der chemischen Industrie. W 3/153
- Erschwerter Absatz kompletter Chemieanlagen im nichtsozialistischen Wirtschaftsgebiet. W 3/154
- Prognose über den Einsatz von Erdöl und Erdgas zur Energieversorgung in den kapitalistischen Ländern. W 3/154
- Erdöl- und Erdgasförderung in der UdSSR. R 4/210
- Erdöl- und Erdgasvorkommen und Probleme ihrer Nutzung in den Maghreb-Ländern. R 4/211
- Die Entwicklung der PVC-Industrie in der Ungarischen VR. R 4/211
- Entwicklung der Chemiefaserindustrie in der SR Rumänien. R 4/212
- Britische Chemiefaserindustrie. R 4/212
- Zur Entwicklung auf dem Gebiet der Chemieausrüstungen im nichtsozialistischen Wirtschaftsgebiet. W 6/318
- Erdölleitung Adria. W 6/319
- Chemische Industrie Indiens vor neuen Aufgaben. W 7/373
- Ergebnisse der Produktion chemischer Erzeugnisse in einigen kapitalistischen Industrieländern im Jahre 1978. W 7/374
- Entwicklung der chemischen Industrie Argentiniens. R 7/376
- Neue Chemievorhaben in Tunesien. R 7/376
- Zur Entwicklung der chemischen Industrie der Ungarischen VR. W 8/434
- Finnland erhöht Export chemischer Erzeugnisse. R 8/435
- Welterdölförderung 1979: 3,251 Mrd. Tonnen. R 9/IV
- Produktion und Verbrauch von Kältemitteln in einigen Ländern des nichtsozialistischen Wirtschaftsgebietes. R 9/IV
- Vorhaben der chemischen Industrie Spaniens. R 9/IV
- Entwicklung der chemischen Industrie der VR Bulgarien. W 9/486
- Wachsender Einsatz von Chemiefasern in den RGW-Ländern. W 10/537
- Nutzung der Erdöl- und Erdgasvorkommen in Saudi-Arabien. W 10/538
- Irak forciert den Aufbau einer eigenen Petrochemie. R 10/539
- Programm zur Produktion von „synthetischem Treibstoff“ in den USA. R 11/590
- Kupfer-Molybdän-Kombinat Erdenet in der Mongolischen Volksrepublik reicht sich unter die 10 größten der Welt ein. R 11/590
- Aus der Chemiefaserindustrie nichtsozialistischer Länder. R 11/590
- Investitionsvorhaben der chemischen Industrie in den Entwicklungsländern. W 11/600
- Energieverschwendung gefährdet Wirtschaftswachstum in den EG-Ländern. R 11/600
- Erdölleitungen zum östlichen Mittelmeer und ihre wirtschaftliche Bedeutung. W 12/654
- Die chemische Industrie der SFR Jugoslawien bleibt weiterhin bedeutendes Investitionsobjekt der Volkswirtschaft. W 12/655
- Internationale Energieagentur empfiehlt westlichen Ländern größere Sparmaßnahmen. R 12/656

## Ausrüstungen, Apparate, Anlagen

- Grundlagen und Standards der Festigkeitsberechnung für Ausrüstungen des Chemieanlagenbaues J. Wülfel, S. Arnold und B. Tschiedel. U 1/1
- Rationalisierung der Montage im Chemieanlagenbau durch Erhöhung der Bauelementgenauigkeit in der Rundkörperfertigung F. Weikert. O 1/4
- Fortschritte bei der Dimensionierung von Doppelmantelbehältern N. Kiesevelter. O 1/9
- Festigkeitsberechnung von Chemieanlagen mit dem „Einheitlichen Programmsystem Festigkeitsberechnungen“ (EPF) auf dem Rechner KRS 4200 W. Rübisch und K. Göbel. O 1/12
- Verbesserung der Rohrleitungstragprojektion durch Festigkeits- und Schwingungsberechnungen mit dem Programm ROLEIFEST G. Ziegenbalg und K. Göbel. O 1/14
- Grenzlastberechnungen für Rohrbündelwärmeübertrager J. Wülfel. O 1/19
- Materialeinsparungen bei Hochdruckbehältern durch einen neuartigen Sandverschleiß H. Patzsch und G. Neugebauer. O 1/22
- Vortrags- und Ausstellungstagung des Chemischen Apparate- und Maschinenbaues — AICHEM 1979 — in Frankfurt/Main W. Plöner. V 1/49
- Zur Auswahl der geeigneten Isolierung für Systeme mit organischen Wärmeträgern H. Wenzel. R 1/58
- Untersuchungen an flüssigkeitsseitig hochbelasteten zweiflutigen Perfor-Kontakt-Böden K. Hoppe und P. Barthel. O 2/70
- Fest-flüssig-Trennung in Zentrifugen H.-W. Müller, J. Schaffer und S. Conrad. O 2/76
- Forum „Rationelle Methoden der Vorfertigung und Blockmontage von Chemieanlagen“ G. Sonntag. V 2/104
- Gebällexplosion durch Wasserstoffbildung infolge von Korrosion E. Thiem, D. Bock und R. Weiher. R 2/104
- Erschwerter Absatz kompletter Chemieanlagen im nichtsozialistischen Wirtschaftsgebiet. W 3/154
- Thermische Grundoperationen und Verfahren sowie Ausrüstungen auf der AICHEM 1979 K. Hoppe. V 3/158
- Untergroundspeicherung gasförmiger und flüssiger Produkte — Teil III: Die Lagerung von Stadtgas, Erdgas und Flüssiggas in Untergroundspeichern P. Kunze und S. Suske. O 4/174
- Anwendungstechnische Aspekte von Hochgeschwindigkeitsgleichstromkolonnen und Einschätzung der technisch-ökonomischen Bewertung K. Hoppe, H. Köhler, L. Weiner und J. Müller. U 4/183
- III. Fachtagung „Einsatzmöglichkeiten und Erfahrungen bei der Verwendung von Rohrleitungen und technischen Anlagen aus Glas in der Volkswirtschaft“ K. Arnold. V 4/214
4. Fachtagung „Fortschritte bei der Konstruktion und Berechnung von Ausrüstungen des Chemieanlagenbaus“ in Magdeburg 1980. V 5/273
- Wichtiges Rationalisierungsmittel vorfristig fertiggestellt. R 6/316
- Zur Entwicklung auf dem Gebiet der Chemieausrüstungen im nichtsozialistischen Wirtschaftsgebiet. W 6/318
- Erfahrungen aus dem industriellen Einsatz der Perform-Grid-Packung in der chemischen und erdölverarbeitenden Industrie K. Hoppe und J. Keller. O 7/334
- Einsatzmöglichkeiten und Entwicklungstendenzen der Membrantrennprozesse — Teil II: Membranmaterialien und Module H. Rödticker, H.-H. Schwarz und H.-G. Hicke. U 7/338
- Die Bedeutung der Tieftemperaturmethanolwäsche für die Gasreinigung B. Sehr und P. Polster. O 7/345
- Untergroundspeicherung gasförmiger und flüssiger Produkte — Teil IV: Die Lagerung von Erdöl und Heizöl in Untergroundspeichern P. Kunze und S. Suske. O 7/349
- IV. Internationales Symposium „Thermische Stofftrennung“ in Magdeburg. V 7/377
- Untersuchungen an Ausrüstungen von Erdölauflösungsanlagen für extreme klimatische und geologische Bedingungen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit W. Plöner und W. Heidel. O 8/416
- Integrationsobjekt Oxyosynthese nahm in Perm Produktion auf. R 8/431
- Vakuumdrehstromtrockner aus dem VEB Rationalisierung Vakuumtechnik Sangerhausen. R 8/433
- Der vertikale Kegelreaktor im Versuchsbetrieb. R 9/485
2. Symposium mit internationaler Beteiligung „Zuverlässigkeit von Chemieanlagen“ in Halle. V 9/487
- Richtlinie für die arbeitswissenschaftliche Gestaltung der Meßwarten in der chemischen Industrie R. Neuhofer und P. Weller. O 10/517
- Erfahrungsaustausch über den Einsatz von Wärmepumpen in chemischen Anlagen. R 10/534
3. Fachtagung „Thermischer Apparatebau“ in Magdeburg D. Steinbrecht und R. Sontag. V 11/607
- Ausgewählte Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der Wärmeübertragung und der Wärmeübertrager W. Fratzscher und R. Wülfel. U 12/613
- Ein diskontinuierlicher Mehrphasenmischreaktor für nichtisotherme und heterogene Stoffumwandlungsprozesse W. Pippel und J. Engler. O 12/618
- Der DDR-Chemieanlagenbau auf der Leipziger Herbstmesse 1980. R 12/649

## Automatisierung, Steuerung, Regelung

- Optimale Energielenkung durch Einsatz der Prozeßrechenstechnik bei Ausnutzung des Fernsprechkabelnetzes. R 1/45
- Vortrags- und Ausstellungstagung des Chemischen Apparate- und Maschinenbaues — AICHEM 1979 — in Frankfurt/Main W. Plöner. V 1/49
- Einfluß der Zuschläge nach der „sicheren Seite“ bei der Projektierung von Pumpen, Apparaten und Rohrleitungen auf die Projektierung der Stellglieder für die Automatisierung R. Müller. O 3/134
- Fachtagung „Methoden der Prüfung von Betriebsmeßeinrichtungen in der chemischen Industrie“ G. Rehmann. V 4/212
- Wirkungsschemata von Destillationskolonnen zum Entwurf von Automatisierungsstrukturen G. Brack. O 5/231
- Anwendung der Mikroelektronik im VEB PCK Schwedt. R 5/268
- Moderne Leitstelle in Betrieb genommen. R 6/316

Optimaler Explosionsschutz von Meßfühlern und Signalgebern . . . . . R	8/438
Möglichkeiten, Erfordernisse und Probleme der Automatisierung in der chemischen Industrie E. Popp, D. Balzer und H.-J. Hörig . . . . . Ü	10/511
Zusammenarbeit von Verfahrenstechnikern und Automatisierungstechnikern zur Gestaltung effektiver Chemie-Anlagen R. Müller und H.-J. Hörig . . . . . Ü	10/513
Richtlinie für die arbeitswissenschaftliche Gestaltung der Meßwarten in der chemischen Industrie R. Neuhöfer und P. Weller . . . . . O	10/517
Jahrestagung des Fachverbandes Chemische Technik 1980 und Verfahrenstechnische Jahrestagung 1980 . . . . . V	10/539
Aus dem FA Prozeßbrechtechnik . . . . . R	12/065
Arbeitsgruppe über den Einsatz von Industrierobotern im Kombinat VEB Chemische Werke Buna gegründet . . . . . R	12/IV
<b>Biotechnologie</b>	
Anlage für „Biosprit“ in Österreich . . . . . R	1/45
Vortrags- und Ausstellungstagung des Chemischen Apparate- und Maschinenbaues — ACHEMA 1979 — in Frankfurt/Main W. Plöner . V	1/49
Hohlfaserenzymreaktoren — Teil I: Einführung und theoretischer Überblick H. Beßerdich, D. Kirstein und E. Kahrig . . . . . Ü	5/243
Der 10. Weltölkongreß in Bukarest 1979 — 2. Teil: Spezielle Fragen zur Erdölverarbeitungsprozessen für die Erzeugung von Petrochemikalien und Kraftstoffen und zu Prozessen der Mikrobiologie D. Bohlmann und M. Lämmer . . . . . V	5/270
Hohlfaserenzymreaktoren — Teil II: Glucoseoxidase-Reaktor zur präparativen Herstellung von Glucose aus Glucose D. Kirstein, H. Beßerdich und E. Kahrig . . . . . O	9/466
Betriebsverhalten des kontinuierlichen Enzymrührkesselreaktors bei hohem Substratsatz E. Kahrig, H. Beßerdich und R. Krenz . . . O	11/582
<b>Buchbesprechungen</b>	
S. G. Ogorodnikov Handbuch der Petrochemie . . . . . B	1/50
H. Drost Plasmachemie — Prozesse der chemischen Stoffwandlung unter Plasma-Bedingungen . . . . . B	1/60
M. Sittig Detergent Manufacture Including Zeolithe Builders and Other New Materials . . . . . B	1/60
O. Regen und G. Brandes Formelsammlung Physikalische Chemie . . B	1/60
A. Schmidt in Zusammenarbeit mit W. Schmied Neue Wege bei der Herstellung von Vergasertreibstoffen . . . . . B	2/106
R. E. Kaiser und E. Oelrich Chromatographische Methoden — Optimierung in der HPLC . . . . . B	2/106
D. Seifert Untersuchung der Kristallisation von Kaliumchlorid aus wässriger Lösung . . . . . B	2/106
Kh. Lohs und D. Martinec Entgiftung — Mittel, Methoden und Probleme . . . . . B	2/107
D. Schumacher Altöl — Sammlung, Lagerung, Abproduktverwertung, Ölpflegemaßnahmen . . . . . B	2/107
Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Hochschule „Carl Schorlemmer“ Leuna—Merseburg 21 (1979) Heft 3 und 4 . . . . . B	2/107
D. H. Whiffen Manual of Symbols and Terminology for Physicochemical Quantities and Units . . . . . B	3/167
S. Weiß Verfahrenstechnik — Ein Lehrwerk für Universitäten und Hochschulen — Thermische Verfahrenstechnik II . . . . . B	3/167
G.-W. Werner Systematische Schadensverhütung und -bekämpfung . B	3/168
W. L. Jarovenko und L. A. Rozinskij Modellierung und Optimierung von mikrobiologischen Prozessen der Alkoholherstellung . . . B	3/168
W. Pippel unter Mitarbeit von K. Runge, H. Geyer, R. Niesund und G. Naake Grundlagen der Verfahrenstechnik und chemischen Technologie — Verweilzeitanalyse in technologischen Strömungssystemen . B	4/218
V. A. Berezoiskij und V. A. Tarasov Projektierung und Nutzung automatisierter Steuerungssysteme von erdölverarbeitenden und petrochemischen Betrieben . . . . . B	4/218
A. N. Planowski, B. U. Muschajew und W. M. Ulanow Trocknung disperser Stoffe in der chemischen Industrie . . . . . B	4/218
H.-H. Seifarth und H. Keune Phasenanalyse fester Rohstoffe und Industrieprodukte . . . . . B	4/219
W. Dünies Chromatographische Methoden — Prä-chromatographische Mikromethoden — $\mu$ -Techniken für die biomedizinische Spurenanalytik . . . . . B	4/219
J. W. Beresin und K. Martinek Physikalisch-chemische Grundlagen der fermentativen Katalyse . . . . . B	4/219
L. Y. Hess Insulation Guide for Buildings and Industrial Processes . B	4/219
Informationsbulletin der Ständigen RGW-Kommission für Chemische Industrie, Moskau, Heft 4/1979 . . . . . B	4/220
Neue Schriftenreihe „Automatisierungstechnik“ der KDT . . . . . B	4/220
K. Hartmann, W. Schirmer und M. G. Stinko (Herausgeber) Grundlagen der Verfahrenstechnik und chemischen Technologie — Einsatzvorbereitung von Prozeßrechnern . . . . . B	5/278
Zusammengefaßte Übersicht über EDV-Programme auf dem Gebiet der Projektierung von Chemiebetrieben in den Mitgliedsländern des RGW . . . . . B	5/279
Th. Pilhofer und D. Meves Siebbodenextraktionskolonnen — Vorausberechnung unpulsierter Kolonnen . . . . . B	5/279
E. T. Denisow Kinetik homogener chemischer Reaktionen . . . . B	5/279
G. Schwedt Chromatographische Trennmethoden — Theoretische Grundlagen, Techniken und analytische Anwendungen . . . . . B	5/280
J. C. Johnson Immobilized Enzymes — Preparation and Engineering — Recent Advances . . . . . B	5/280
G. Neugebauer Verfahrenstechnik — Ein Lehrwerk für Universitäten und Hochschulen — Apparatechnik I . . . . . B	6/331
E. B. Zyrkin u. a. Technologische Prozesse in der Petrochemie . . . B	6/331
I. Wichterle, J. Linek und E. Hala Vapor-Liquid Equilibrium Data Bibliography — Supplement II . . . . . B	6/331
D. Demus und L. Richter Textures of Liquid Crystals . . . . . B	6/331
M. Sittig Solar Cells for Photovoltaic Generation of Electricity — Materials, Devices and Applications . . . . . B	6/332
Informationsbulletin der Ständigen RGW-Kommission für Chemische Industrie, Moskau, Heft 3/1979 . . . . . B	6/332
Informationsbulletin der Ständigen RGW-Kommission für Chemische Industrie, Moskau, Heft 1/1979 . . . . . B	7/390
O. Reichert Systematische Planung von Anlagen der Verfahrenstechnik . . . . . B	7/390
P. A. Obnoischenkij u. a. Schutzsysteme für potentiell gefährliche Prozesse der chemischen Technologie . . . . . B	7/391
U. Grigull und H. Sandler Wärmeleitung . . . . . B	7/391
J. S. Robinson Corrosion Inhibitors — Recent Developments . . . B	7/391
G. A. Krestov und V. A. Kobenin Vom Kristall zur Lösung . . . . . B	7/391
Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Hochschule „Carl Schorlemmer“ Leuna—Merseburg 22 (1980) Heft 1 . . . . . B	7/392
Informationsbulletin der Ständigen RGW-Kommission für Chemische Industrie, Moskau, Heft 5/1979 . . . . . B	8/438
D. Martinec Immobilisation, Entgiftung und Zerstörung von Chemikalien . . . . . B	8/438
H. K. Schäfer Sicherheit in der Chemie . . . . . B	8/439
H. Moesta Chemische Statistik . . . . . B	8/439
W. Felber und C. Räthe Laborpraxis — Einführung und quantitative Analyse . . . . . B	8/439
E. Klöppel und B. Klöppel Chemische Technologie — Theoretische Grundlagen und Grundverfahren . . . . . B	8/439
P. G. Romankov, N. B. Raškovskaja und V. F. Prolov Stoffübergangsprozesse der chemischen Technologie . . . . . B	9/498
W. Fratzscher Energetische Analyse von Stoffübertragungsprozessen B	9/498
H. Strathmann Trennung von molekularen Mischungen mit Hilfe synthetischer Membranen . . . . . B	9/499
DECHEMA Monographien Nr. 1732—1742, Band 5 — 9. Konstruktions-Symposium — Neue Verfahren und Technologien . . . . . B	9/499
Ausstellungsführer Umweltschutz zur ACHEMA 79 . . . . . B	9/499
R. Kaltofen Tabellenbuch Chemie . . . . . B	9/500
M. Enghuber und R. Müller Grundlagen der Verfahrenstechnik für Automatisierungstechniker . . . . . B	10/550
J. Breier (Herausgeber) Automatisierungstechnik — Praxis, Aufgaben, Lösungen . . . . . B	10/552
W. I. Jegorow und L. G. Stelnikova Organisation, Planung und Leitung von erdölverarbeitenden und petrochemischen Betrieben . . . . . B	11/611
Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie — O Water Desalting — Supplement Volume 1 . . . . . B	11/611
E. Schmidt Properties of Water and Steam in SI-Units . . . . . B	11/612
Informationsbulletin der Ständigen RGW-Kommission für Chemische Industrie, Moskau, Heft 6/1979 . . . . . B	11/612
H. Schubert Aufbereitung fester mineralischer Rohstoffe, Band II . . B	12/666
H.-J. Mascheck Grundlagen der Wärme- und Stoffübertragung . . B	12/666
M. W. Ranney Heat Exchange Fluids and Techniques . . . . . B	12/667
D. Oseroth Chemisch-Technisches Lexikon . . . . . B	12/667
Informationsbulletin der Ständigen RGW-Kommission für Chemische Industrie, Moskau, Heft 1/1980 . . . . . B	12/667
W. I. Loginow Entwässerung und Entsalzung von Erdöl . . . . . B	12/668
Autorenkollektiv (Federführung: A. M. Suchotin) Nichtbrennbare Wärmeträger und Hydraulikflüssigkeiten — Eigenschaften, Korrosion, Technologie . . . . . B	12/668
L. Láng Absorption Spectra in the Infrared Region, Vol. 5 . . . . . B	12/668
<b>Carbochemie</b>	
Versuchsanlage zur Kohlehydrierung in der BRD . . . . . R	1/45
Vortrags- und Ausstellungstagung des Chemischen Apparate- und Maschinenbaues — ACHEMA 1979 — in Frankfurt/Main W. Plöner . V	1/49
Rolle und Bedeutung des Rohstoffes Braunkohle für die Entwicklung der Energiewirtschaft und der chemischen Industrie — Erfahrungen und Perspektiven der Kohlevererdung H. Richter und D. Kalkreuth . . Ü	2/61
Die Bedeutung der Tieftemperaturmethanolwäsche für die Gasreinigung B. Sehrst und P. Polster . . . . . O	7/345
Australien ist reich an organischen Energieträgern . . . . . R	7/375
Wissenschaftlich-technisches Zentrum Carbochemie gegründet . . . R	8/433
BRD-Regierung will Carbochemie fördern . . . . . R	9/487
Beiträge und Aufgaben der chemischen Technologie bei der verbesserten Nutzung der Rohstoffe G. Keil, G. Fiedrich, P. Großmann und H. Klare . . . . . Ü	10/501
Versuchsanlage zur Benzingerinnung aus Methanol in der BRD . . . R	10/536
4. Fachtagung „Verarbeitung von Erdöl und Erdgas aus der Sicht des 10. Weltölkongresses“ K. Arndt . . . . . V	11/601
Bericht über die 1. Diskussionstagung „Carbochemie“ P. Großmann, G. Klepel und J. Teubel . . . . . V	12/656
<b>Elektrochemie, Elektrolyse</b>	
Untersuchungen an modifizierten Asbestdiaphragmen für die Alkalichloridelektrolyse H. Kaden, S. Schönherr, H. Hofmann und K. Zimmermann . . . . . O	1/38
Zur Reaktionstechnik elektrochemischer Prozesse — 5. Mitteilung: Parameterstudien für industrielle Zellen der Chloralkalielektrolyse K. Hertwig, Ch. Tenner und R. Thiele . . . . . O	3/119
Mathematische Modellierung elektrothermischer Prozesse (dargestellt am Calciumcarbidprozeß) — Teil V: Modellierung eines Carbidreaktors in Rechteckbauweise (Reaktormodell) K. Budde, A. Strauß, B. Schmidt und M. Schreier . . . . . O	4/181
Zur Reaktionstechnik elektrochemischer Prozesse — 6. Mitteilung: Elektrodynamisch dreidimensionales Modell zur Berechnung elektrochemischer Reaktoren mit Parallelplattenelektroden K. Hertwig und J. Brene . . . . . O	6/294
Charakterisierung von Korrosionsinhibitoren für Eisenwerkstoffe in Säuren durch Impedanzmessungen G. Reinhard und K. Hahn . . . O	6/310

Untersuchungen über die strahlenchemische Entfernung von Wasserstoff aus Elektrolysechloren <i>S. Schönherr, E. Thiem und K. Rühl</i> .....	7/350
Festelektroden aus glasartiger Kohlenstoff für elektrochemische Messungen <i>L. Dunsch und B. Fündeleisen</i> .....	8/433
Zur Porenstruktur des Teflons in Gasdiffusionselektroden <i>B. V. Klejmenov, N. V. Korovin, Ch. Kretschmar, D. Ohms und K. Wiesner</i> .....	9/475
Zur Reaktionstechnik elektrochemischer Prozesse — 7. Mitteilung: Elektrodynamisch dreidimensionales Modell zur Berechnung von Diaphragmaelektrolysezellen <i>K. Hertwig und J. Brene</i> .....	11/570

## Energiewirtschaftliche Probleme

Rolle und Bedeutung des Rohstoffes Braunkohle für die Entwicklung der Energiewirtschaft und der chemischen Industrie — Erfahrungen und Perspektiven der Kohlevererdung <i>H. Richter und D. Kalkreuth</i> .....	2/61
4. Energiewirtschaftliche Rationalisierungskonferenz der chemischen Industrie <i>W. Cybinski</i> .....	2/102
Prognose über den Einsatz von Erdöl und Erdgas zur Energieversorgung in den kapitalistischen Ländern .....	3/154
Westeuropäische Chemieindustrie: Energieeinsparungen werden zunehmend schwieriger .....	3/155
Rationelle Energieanwendung im VEB Chemiekombinat Bitterfeld .....	5/208
Möglichkeiten zur Energieeinsparung bei der Destillation — Teil I: Übersicht und energetische Nutzung der Kopfprodukttdämpfe durch verschiedene Kolonnenstrukturen <i>S. Weiß</i> .....	9/448
Erfahrungsaustausch über den Einsatz von Wärmepumpen in chemischen Anlagen .....	10/534
Energieeinsparungen im VEB Leuna-Werke, Walter Ulbricht .....	10/535
Verfahrenstechnisches Seminar: Energetische Analyse von Stoffumwandlungsprozessen <i>K. Michalek</i> .....	10/546
Möglichkeiten zur Energieeinsparung bei der Destillation — Teil II: Einsatz von Wärmepumpen <i>S. Weiß</i> .....	11/563
Rationelle Energieverwendung in PCK-Betrieben .....	11/596
Nutzung von Sekundärenergie (Abwärme) im Kombinat VEB Chemische Werke Buna .....	12/IV

## Erdölverarbeitung, Petrochemie

Asien entwickelt sich zum Erdölkontinent .....	1/48
Auch bis 1982 geringe Kapazitätsauslastung der westeuropäischen Petrochemie .....	1/48
Vorträge und Ausstellungstagung des Chemischen Apparatebaues — AICHEMA 1979 — in Frankfurt/Main <i>W. Plötner</i> .....	1/49
Zur Herstellung von Olefinen aus Erdöl und seinen schweren Fraktionen im adiabatischen Reaktor <i>W. Kotowski und Z. Swiderski</i> .....	2/80
Eine neue Methode zur experimentellen Bestimmung der thermischen Stabilität von technischen Kohlenwasserstoffgemischen <i>D. Christakidis und Ch. Berger</i> .....	2/83
Welterdölreserven nur ungenau definiert .....	2/99
China hat große Erdölvorräte .....	2/99
EG-Länder beschließen Beschränkungen des Erdölimports .....	2/100
Der 10. Welterdölkongreß in Bukarest 1979 — 1. Teil: Rückblick und Vorschau <i>D. Bohlmann und H. Limmer</i> .....	2/100
Symposium „Aktuelle wissenschaftliche Probleme der Pyrolyse von Kohlenwasserstoffen“ <i>G. Bach</i> .....	3/156
Untergroundspeicherung gasförmiger und flüssiger Produkte — Teil III: Die Lagerung von Stadtgas, Erdgas und Flüssiggas in Untergroundspeichern <i>P. Kunze und S. Suske</i> .....	4/174
Gaschromatographisch simulierte Siedeanalyse von Mineralölvakuumdestillaten <i>J. Kempe, G. Jäger, V. Zimmermann und V. Pethe</i> .....	4/203
Erdöl- und Erdgasförderung in der UdSSR .....	4/210
Erdöl- und Erdgasvorkommen und Probleme ihrer Nutzung in den Maghreb-Ländern .....	4/211
Der 10. Welterdölkongreß in Bukarest 1979 — 2. Teil: Spezielle Fragen zur Erdölverarbeitungsprozessen für die Erzeugung von Petrochemikalien und Kraftstoffen und zu Prozessen der Mikrobiologie <i>D. Bohlmann und H. Limmer</i> .....	5/270
DDR-Erdölimporte bis 1985 aus der UdSSR .....	8/315
Erdölleitung Adria .....	8/319
200 Billionen m <sup>3</sup> Erdgasvorräte in der Welt .....	8/320
Perspektiven für Öl und Gas in der Nordsee .....	8/320
Die Bedeutung der Tieftemperaturmethanolwäsche für die Gasreinigung <i>B. Sehrnt und P. Polster</i> .....	7/345
Untergroundspeicherung gasförmiger und flüssiger Produkte — Teil IV: Die Lagerung von Erdöl und Heizöl in Untergroundspeichern <i>P. Kunze und S. Suske</i> .....	7/349
Australien ist reich an organischen Energieträgern .....	7/375
Erdöl- und Erdgasförderung in der Ungarischen VR .....	7/375
Erweiterte Vorstandssitzung der Wissenschaftlichen Sektion „Verarbeitung von Erdöl und Erdgas“ .....	7/390
Internationales Symposium Reparatur und Instandhaltung in der erdölverarbeitenden und petrochemischen Industrie <i>J. Gerstenberger</i> .....	8/436
Welterdölproduktion 1979: 3,251 Mrd. Tonnen .....	9/IV
Steigende Erdöl- und Erdgasförderung in Mexiko .....	9/IV
Beiträge und Aufgaben der chemischen Technologie bei der verbesserten Nutzung der Rohstoffe <i>G. Keil, G. Friedrich, P. Großmann und H. Klare</i> .....	10/501
15 Prozent der Motorenöle entstehen in der BRD aus Altöl .....	10/536
Nutzung der Erdöl- und Erdgasvorkommen in Saudi-Arabien .....	10/538
Industrieöle werden oftmals nicht optimal genutzt .....	11/598
4. Fachtagung „Verarbeitung von Erdöl und Erdgas aus der Sicht des 10. Welterdölkongresses“ <i>K. Arndt</i> .....	11/601
Erdölleitungen zum östlichen Mittelmeer und ihre wirtschaftliche Bedeutung .....	12/654
Aus der Erdöl- und petrochemischen Industrie .....	12/655
Weiterer Zuwachs bei Konversionsanlagen in der BRD .....	12/655

## Extraktion, Kristallisation, Permeation, Sorption

Zur Gemischadsorption von C <sub>4</sub> -Kohlenwasserstoffen an synthetischen Zeolithen der Faujasitstruktur — Teil I: Der Einfluß des Si/Al-Verhältnisses auf das Adsorptionsverhalten <i>R. Schöllner, D. Hoppach und R. Harfänger</i> .....	3/138
Zur Maßstabsübertragung von kontinuierlichen Kristallisatoren <i>H. Schumann und K. Gramlich</i> .....	5/233
Einsatzmöglichkeiten und Entwicklungstendenzen der Membrantrennprozesse — Teil I: Grundlagen u. Gesetzmäßigkeiten <i>H. Röddicker</i> .....	5/239
Hohlfaserezynreaktoren — Teil I: Einführung und theoretischer Überblick <i>H. Beferlich, D. Kirstein und E. Kahrig</i> .....	5/243
Anmerkungen zur stationären Adsorptionsdurchbruchskurve <i>K.-H. Radeke</i> .....	5/248
Extraktion von Zink aus sauren Lösungen mit langkettigen Aminen in organischen Lösungsmitteln <i>W. Schade</i> .....	6/305
17. Diskussionstagung „Technische Reaktionsführung und Adsorption“ 1979 <i>G. Bunke und W. Hänisch</i> .....	6/328
Einsatzmöglichkeiten und Entwicklungstendenzen der Membrantrennprozesse — Teil II: Membranmaterialien und Module <i>H. Röddicker, H.-H. Schwarz und H.-G. Hicke</i> .....	7/338
Schnelle experimentelle Bestimmung der Kristallwachstumsgeschwindigkeit durch Messung des Übersättigungsaufbaus <i>H. Schumann und K. Gramlich</i> .....	7/342
Die Bedeutung der Tieftemperaturmethanolwäsche für die Gasreinigung <i>B. Sehrnt und P. Polster</i> .....	7/345
Makroporenmodelle und Tortuositätsfaktoren in porösen Festkörpern <i>H.-J. Wolf und D. Gelbin</i> .....	7/362
IV. Internationales Symposium „Thermische Stofftrennung“ in Magdeburg .....	7/377
Zur Selektivität bei der Paraffinadsorption durch Molekularsieb 5A in der Flüssigphase <i>G. Eppert, I. Schinke und H. Ludwig</i> .....	8/427
Hohlfaserezynreaktoren — Teil II: Glucoseoxidase-Reaktor zur präparativen Herstellung von Glucosäure aus Glucose <i>D. Kirstein, H. Beferlich und E. Kahrig</i> .....	9/466
Untersuchung des Einflusses von pH-Wert, Druck und Temperatur auf die Trenneigenschaften einer Ultrafiltrationsmembran zur Reinigung von Farbkupplertlösungen <i>B. Schulte und J. I. Dytneriskij</i> .....	9/468
Modellierung des Stoffüberganges Gas — Flüssigkeit beim Begasen mit schwerlöslichen Gasen <i>F. Kudrewicki</i> .....	11/579
Nomogrammverfahren zur Berechnung von Durchbruchkurven für isotherme Molekularsieb-Festbettadsorber: Adsorptionssysteme mit Mikroporendiffusionskontrolle <i>E. Stolarzki, V. Reißig, K. Püchowski und F. Wolf</i> .....	11/585
Zur Adsorption von n-Decan und n-Dodecan an einem Zeolith vom Typ NaMgA — Teil III: Zur Deutung schwacher Isostenenkrümmungen bei der Adsorption von n-Alkanen mittlerer Kettenlänge an zeolithischen Molekularsieben <i>K. Fiedler, H. Stach und W. Schirmer</i> .....	12/632
18. Diskussionstagung „Technische Reaktionsführung und Adsorption“ 1980 <i>W. Hänisch und K.-H. Radeke</i> .....	12/660

## Haufwerke, Zerkleinerung und Kornvergrößerung

Fachtagung zu Problemen der Zerkleinerung und Sortierung <i>M. Schmidt und H. Dombrowe</i> .....	3/162
2. Europäisches Symposium „Partikeltechnologie“ 1979 in Nürnberg <i>E. Heidenreich, H. Schubert, C. Bernhardt und S. Läche</i> .....	6/321
Zuverlässigkeitsanalyse der Aufbereitungsanlage eines Kaliwerkes <i>G. Gruhn, F. Schmidt und B. Maurer</i> .....	10/521
Die Bedeutung der Partikeltechnologie für den wissenschaftlich-technischen Fortschritt <i>H. Schubert</i> .....	11/556
Eine lichtoptische Methode zur in-stream-Messung von Teilchengröße, -geschwindigkeit und -konzentration in Mehrphasenströmungen <i>A. Hoffmann und D. Petrak</i> .....	12/628

## Katalyse, Katalysatoren

Über MoO <sub>3</sub> - bzw. WO <sub>3</sub> -Trägerkatalysatoren auf der Basis modifizierter Kieselgele <i>A. Sofianos, F. Janowski und P. Wolf</i> .....	1/33
Experimentelle und Auswertungsmethoden zur reaktionstechnischen Untersuchung heterogen-gaskatalytischer Prozesse — Teil VII: Leistungsbewertung technischer Katalysatoren auf der Grundlage kinetischer Messungen in gradientenfreien Laborreaktoren <i>R. Adler, H. Jankowski, Ch. Salzer und J. Nelles</i> .....	3/116
Katalysatoren aus Leuna — Teil I: Die Entwicklung bis 1945 — ein Stück Geschichte der technischen Chemie <i>K. Becker und H. H. Reif</i> .....	4/169
Feststoffreaktionen in Katalysatoren und Katalysatorkomponenten — 5. Mitteilung: Zur Wirkungsweise von Chlor bei der Reaktivierung von Reformierkatalysatoren <i>P. Birke, S. Engels, K. Becker und H.-D. Neubauer</i> .....	5/253
Der 10. Welterdölkongreß in Bukarest 1979 — 2. Teil: Spezielle Fragen zur Erdölverarbeitungsprozessen für die Erzeugung von Petrochemikalien und Kraftstoffen und zu Prozessen der Mikrobiologie <i>D. Bohlmann und H. Limmer</i> .....	5/270
Experimentelle und Auswertungsmethoden zur reaktionstechnischen Untersuchung heterogen-gaskatalytischer Prozesse — Teil VIII: Leistungsbewertung technischer Katalysatoren auf der Grundlage kinetischer Messungen in gradientenfreien Laborreaktoren — Anwendungsbeispiele <i>R. Adler, Ch. Salzer, H. Jankowski, D. Ulrich und J. Nelles</i> .....	6/290
EDV-gerechte Prüftechnik sichert hohe Leistungsfähigkeit der Katalysatoren aus Leuna .....	6/315
Technische Katalysatoren — ein wichtiges Mittel zur Intensivierung chemischer Verfahren .....	7/370
Zur Aromatisierung von C <sub>3</sub> - und C <sub>4</sub> -Olefinen an MoO <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> -Katalysatoren <i>A. Sofianos, F. Janowski und P. Wolf</i> .....	8/419



Untersuchungen zur Aktivierung und Reaktivierung von Pt-Re-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Reformungskatalysatoren	R. Schödel, H. Spindler, K. Richter, H.-D. Neubauer und M. Keck	O	10/528
Mechanismus und Selektivität der Hydrierung konjugierter Alkadiene zu Alkenen in Gegenwart der Metalle der VIII. Nebengruppe	P. Krippl, H. Strecha und G. Müller	O	10/531
Zur Hydroformylierung des Propylens in Gegenwart eines Rhodiumkatalysators	W. Kotowski und Z. Pokorska	O	12/637
Exponate von hoher Qualität aus Leuna		R	12/651

## Kurzinformationen aus der chemischen Industrie

VEB Leuna-Werke „Walter Ulbricht“ mit Ehrenbanner ausgezeichnet — Anlage „Polymir 60“ in Betrieb gesetzt		R	1/44
VEB Galfutex Schmölln „Betrieb der ausgezeichneten Qualitätsarbeit“		R	1/44
Optimale Energielenkung durch Einsatz der Prozeßrechenstechnik bei Ausnutzung des Fernsprechkabelnetzes		R	1/45
Abrechnung der Wettbewerbsergebnisse der BS Anlagenbau der KDT im VEB Chemieanlagenbaukombinat Leipzig—Grimma		R	1/57
Kontinuierliche Anlage zur Fettproduktion im Ceritolwerk Mieste eingeweiht		R	2/96
Bituminöser Fußbodenbelag für Viehställe		R	2/96
Die polnische Firma Mera-Pnefal unterstützt die Rekonstruktion der BMSR-Technik in Leuna		R	2/97
VEB Chemieanlagenbaukombinat Leipzig—Grimma vertieft Lizenzbeziehungen zum Chemieapparatbau der Ungarischen Volksrepublik		R	2/97
Leuna-Werke gehen sparsam mit Energie um		R	3/151
PCK-Neuerer sparen Wärmeenergie		R	3/151
VEB Plastikverarbeitungswerk Schwerin „Energiewirtschaftlich vorbildlich arbeitender Betrieb“		R	3/151
Ergebnisse der Qualitätsarbeit im Chemieanlagenbau		R	3/151
VEB Germania Karl-Marx-Stadt „Fünf Jahre Betrieb der ausgezeichneten Qualitätsarbeit“		R	3/152
VEB Hydrierwerk Zeitz wurde „Betrieb der ausgezeichneten Qualitätsarbeit“		R	3/152
Mehr hochoktaniges Benzin aus Schwedt		R	3/152
Höhere n-Paraffin-Erzeugung durch Einsatz von wasserfreiem Raffinat		R	3/153
Chemiekombinat in Leuna mit hohen Zielen im sozialistischen Wettbewerb		R	4/209
Besondere Aufmerksamkeit dem wissenschaftlich-technischen Fortschritt		R	4/209
Neuartiger Palletierautomat in Leuna gebaut		R	4/209
Bildung des wissenschaftlichen Koordinierungszentrums für Plaste und Elaste		R	4/209
Lizenzexport des VEB Chemieanlagenbaukombinat Leipzig—Grimma entwickelt sich dynamisch		R	4/209
Leistungszuwachs in der Plast- und Elastverarbeitung auch 1980		R	4/210
15 Jahre polnische Industrievereinigung CHEMAK		R	4/210
Verdiente Kollektive aus der chemischen Industrie ausgezeichnet		R	4/217
Sieben Milliarden Mark Warenproduktion im Jahr — Interview mit dem Genossen Erich Müller, Mitglied des ZK der SED und Generaldirektor des VEB Leuna-Werke „Walter Ulbricht“		R	5/266
Pressegespräch des Generaldirektors des VEB Chemiekombinat Bitterfeld		R	5/267
Qualität und Effektivität der Arbeit im VEB Kombinat Plast- und Elastverarbeitung		R	5/268
Anwendung der Mikroelektronik im VEB Petrochemisches Kombinat Schwedt		R	5/268
„Polyplast“ für den VEB Chemiefaserkombinat Schwarzta „Wilhelm Pieck“		R	5/269
Zusammenarbeit des VEB Leuna-Werke „Walter Ulbricht“ mit Partnern in der RGW-Ländern		R	5/269
Erfolgreiche Übergabe von Anlagen nach dem Leuna-Parex®-Verfahren		R	5/269
Verkrustete Industrierohre von Ablagerungen befreit		R	5/269
Wissenschaftspreis des VEB Chemieanlagenbaukombinat Leipzig—Grimma verliehen		R	5/276
Erfolgreiche Tätigkeit der KDT-Mitglieder in Grimma		R	5/278
Mehr qualitativ hochwertige Wachse aus Leuna		R	6/315
Neu- und Weiterentwicklung chemischer Verfahren in der VR Polen		R	6/317
Rationelle Verwendung von Wasser in Leuna		R	7/370
Chemiekombinat in Leuna intensiviert Lagerhaltung		R	7/371
Neue Technologie zur Pechproduktion im Teerwerk Erkner		R	7/371
Prozeßenergie bei der Altoläufarbeitung zurückgewonnen		R	7/371
Reihenprüfeinrichtung für Manometer im VEB PCK Schwedt entwickelt		R	7/371
Millionennutzen durch Schwingungsmesstechnik im VEB PCK Schwedt		R	7/371
Schwedter FDJler sparen Importe für Spezialdichtungen ein		R	7/372
Rationalisierung in der Plastverarbeitung zur Produktivitätserhöhung		R	7/372
Neue Schaltmatte für die Mikroelektronik		R	7/372
Bewährte Kooperation		R	7/372
Materiale- und Energieeinsparungen in der Plastverarbeitung		R	7/372
Das ungarische Unternehmen Vegyepesz		R	7/376
100 Jahre polnische Sodaindustrie		R	7/376
Wettbewerbsaufruf des Ministeriums für Chemische Industrie, des Zentralvorstandes der IG Chemie, Glas und Keramik und des Fachverbandes Chemische Technik der Kammer der Technik		R	7/III
Leipziger Herbstmesse 1980 in Leuna gut vorbereitet		R	8/430
Integrationsobjekt Oxosynthese nahm in Perm Produktion auf		R	8/431
30 Jahre Außenhandelsbetrieb Chemie-Export-Import		R	8/431
Weiterer Lizenzvertrag des VEB Chemieanlagenbaukombinat Leipzig—Grimma		R	8/434
Selective Phenolhydrierung nach Leuna-Lizenz in der SR Rumänien		R	9/485

Materialökonomisch produzieren	R	9/486
Materialökonomie durch Rationalisierung	R	9/486
Energieeinsparungen im VEB Leuna-Werke „Walter Ulbricht“	R	10/535
Spezifischer Wasserverbrauch im VEB PCK Schwedt stark gesunken	R	10/535
Angebotsmesse nachnutzbarer Neuerungen der ČSSR-Chemie in Schkopau	R	10/535
Lizenzverträge über Rechenprogramme aus Leuna	R	10/535
Gute Erfahrungen bei der Rationalisierung der Rohrleitungsvorfertigung in Leuna	R	10/536
Zahl der Erfindungen im VEB PCK Schwedt wiederum gestiegen	R	10/536
Lizenzvertrag mit der VR Polen über den Carbidstichautomaten aus dem Kombinat VEB Chemische Werke Buna	R	10/535
KDT-Delegiertenkonferenz im VEB Leuna-Werke „Walter Ulbricht“ 1980	R	10/550
Rationelle Energieverwendung in PCK-Betrieben	R	11/596
Materialtechnische Diagnoseforschung — neuer Bestandteil von Prozeßanalysen	R	11/596
Neuererarbeit wird in Schwedt bis 1985 geplant	R	11/596
Rehabilitationszentrum im Kombinat VEB Chemische Werke Buna eingerichtet	R	11/597
Entscheidung in 50 Millisekunden mit Hilfe einer elektronisch gesteuerten Schnellumschaltautomatik	R	11/597
Neue Katalysatoren schneller produktionswirksam	R	11/597
Schwedter Verfahren an französische Firma verkauft	R	11/598
Kombinatsaktiv Chemanlagen beriet neue Aufgaben	R	11/609
Der DDR-Chemieanlagenbau auf der Leipziger Herbstmesse 1980	R	12/649
Exponate von hoher Qualität aus Leuna	R	12/651
Goldmedaillen für Erzeugnisse aus Schkopau	R	12/651
Aus dem Messeangebot des VEB Chemiekombinat Bitterfeld	R	12/652
Lüfrilox XK 35 — ein neues synthetisches Kältemaschinenöl	R	12/652
Verbesserte Agrochemikalien aus Piestertiz	R	12/653
Faserstoffproduktion in zehn Jahren verdreifacht	R	12/653
Gemeinsame Forschungseinrichtung zwischen Hochschule und Industrie	R	12/IV
Arbeitsgruppe über den Einsatz von Industrierobotern im Kombinat VEB Chemische Werke Buna gegründet	R	12/IV
Nutzung von Sekundärenergie (Abwärme) im Kombinat VEB Chemische Werke Buna	R	12/IV
Sozialistische Kooperation und ökonomische Integration	R	12/IV

## Mechanische Stofftrennung

Fest-flüssig-Trennung in Zentrifugen	H.-W. Müller, J. Schaffer und S. Conrad	O	2/76
16. Diskussionstagung „Mechanische Flüssigkeitsabtrennung“ 1979 in Magdeburg	K. Luckert	V	3/159
Ökonomisches Optimum des Systems Absetzbecken—Zellentrommel—Filter	K. Machef	O	8/413
Modellierung und Auslegung von Prozessen der Kuchenfiltration unter Berücksichtigung der Wirkung von Kreiselpumpen	R. Berndt	O	9/457
Untersuchung des Einflusses von pH-Wert, Druck und Temperatur auf die Trenneigenschaften einer Ultrafiltrationsmembran zur Reinigung von Farbkupplertlösungen	B. Schulze und J. I. Dytnerakij	O	9/468
Aerosolabscheidung in Faserfiltern	R. Lathrae	O	11/572
Geschichtspunkte zur Gestaltung und zum Betrieb von Aerosolfiltern	H. Robel, D. Boße, K. Schmid und E. Nitschke	O	12/625

## Mischen und Rühren

Die Verteilung der örtlichen Energiedissipation in einem Rührwerk	H.-O. Möckel	D	3/127
Modellierung des Stoffüberganges Gas—Flüssigkeit in Rührkesseln	F. Kudrewiczki	O	6/302

## Modellierung, Optimierung, Dimensionierung

Fortschritte bei der Dimensionierung von Doppelmantelbehältern	N. Kiesewetter	O	1/9
Festigkeitsberechnung von Chemieapparaten mit dem „Einheitlichen Programmsystem Festigkeitsberechnungen“ (EPF) auf dem Rechner KRS 4200	W. Rübisch und K. Gübel	O	1/12
Verbesserung der Rohrleitungsprojektion durch Festigkeits- und Schwingungsberechnungen mit dem Programm ROLEIFEST	G. Ziegenbalg und K. Gübel	O	1/14
Grenzlastberechnungen für Rohrbündelwärmeübertrager	J. Wäfel	O	1/19
Zur Modellierung der Propanpyrolyse — Teil I: Erstellung der Reaktionsmatrix, Implementierung und Anwendung auf die Propanpyrolyse bei $t < 550^\circ\text{C}$	M. König, Th. Reiher, D. Radeck und S. Nowak	O	1/29
Axiale Rückvermischung in mehrstufigen Fermentoren — Teil II: Erweitertes Modell zur Bestimmung der Bo-Zahl für die kontinuierliche Phase	K.-H. Wolf	O	2/65
Reaktionstechnik photochemischer Prozesse — Teil V: Ein- und zweidimensionale Modellierung von Photoreaktoren	R. Thiele, H. Voß, W.-D. Müller und K. Hertwig	O	2/67
Das dynamische Verhalten verfahrenstechnischer Systeme — eine Übersicht	W. Weiß	Ü	3/109
Zur Reaktionstechnik elektrochemischer Prozesse — 5. Mitteilung: Parameterstudien für industrielle Zellen der Chloralkalielektrolyse	K. Hertwig, Ch. Tenner und R. Thiele	O	3/119
Reaktionstechnik photochemischer Prozesse — Teil VI: Ein- und zweidimensionale Modellierung von Photoreaktoren — numerische Parameteruntersuchungen	H. Voß, W.-D. Müller, K. Hertwig und R. Thiele	D	3/122
Quantitative Analyse der Verfügbarkeit von Chemieanlagen mit einer Simulationsmethode	H.-G. Schön, G. Gruhn und W. Neumann	O	4/177

Mathematische Modellierung elektrothermischer Prozesse (dargestellt am Calciumcarbidprozeß) — Teil V: Modellierung eines Carbidreaktors in Rechteckbauweise (Reaktormodell) K. Budde, A. Strauß, B. Schmidt und M. Schreier	4/181
Über Probleme der mathematischen Modellierung entmischender Systeme T. Gartman, F. Röser, H. Schubert und A. I. Bojarinov	4/199
2. Allunionskonferenz „Mathematische Modellierung komplexer verfahrenstechnischer Systeme“ K. Hanel	4/212
Eine Anwendung der Strukturparametermethode zur Struktursynthese von Wärmeübertragungssystemen A. Weiß, H.-W. Weiß und G. Bieß	5/227
Zur Maßstabsübertragung von kontinuierlichen Kristallisatoren H. Schumann und K. Gramlich	5/233
Reaktionstechnik photochemischer Prozesse — Teil VII: Modellierung eines technischen Photoreaktors H. Voß, K. Hertwig und R. Thiele	5/238
Zur Modellierung der Propanpyrolyse — Teil II: Modellierung der Mitteltemperaturpyrolyse des Propan im Strömungsrohr M. König, Th. Reher, D. Radeck und S. Novak	5/249
Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Ablösung explosionsartig ablaufender Oxydationsreaktionen durch Füllkörper-schüttungen B. C. Durbal	5/262
Zur Reaktionstechnik elektrochemischer Prozesse — 6. Mitteilung: Elektrodynamisch dreidimensionales Modell zur Berechnung elektrochemischer Reaktoren mit Parallelplattenelektroden K. Hertwig und J. Brene	6/294
Modellierung des Stoffüberganges Gas-Flüssigkeit in Rührkesseln F. Kudzewizki	6/302
III. Allunionskonferenz „Mathematische Methoden in der Chemie“ K. Hanel	6/320
5. Verfahrenstechnisches Seminar „Systemverfahrenstechnik“ an der TH „Carl Schorlener“ Leuna-Merseburg L. Dietzsch und W. Weiß	7/387
Wärmeübertragung in einem Zykloreaktor Kh. Rümpler	8/400
Ökonomisches Optimum des Systems Absetzbecken-Zellentrommel-filter K. Maché	8/413
O Strukturanalyse bei der Determinierung und Optimierung komplexer Systeme W. Jänicke	9/451
Zur Bestimmung des Druckverlustes beim hydraulischen Transport heterogener Feststoff-Flüssigkeits-Gemische durch Rohrleitungen H. Richter und G. Scholz	9/454
Modellierung und Auslegung von Prozessen der Kuchenfiltration unter Berücksichtigung der Wirkung von Kreisläupfern R. Berndt	9/457
O Kinetik der Dampfpreformierung von Methan R. Köpsel und B. Meyer	9/460
O Mikrosymposium „Modellierung und Intensivierung von Trennprozessen“ in der ČSSR W. Fratzscher	10/546
Zur Reaktionstechnik elektrochemischer Prozesse — 7. Mitteilung: Elektrodynamisch dreidimensionales Modell zur Berechnung von Diaphanalektrolysezellen K. Hertwig und J. Brene	11/576
O Modellierung des Stoffüberganges Gas-Flüssigkeit beim Begasen mit schwerlöslichen Gasen F. Kudzewizki	11/579
O 4. Fachtagung „Rechnergestützte Optimierung“ mit internationaler Beteiligung in Carl-Marx-Stadt S. Schönfeld und W. Krug	11/606
18. Diskusstagung „Technische Reaktionsführung und Adsorption“ 1980 W. Hähnisch und K.-H. Radeck	12/600

## Organische Chemie und Technologie

Technische Anwendungsmöglichkeiten der Selektivpolymerisation G. Heublein, D. Stadermann, H. Hartung, M. Helbig und W. Freilag	1/26
Zur Modellierung der Propanpyrolyse — Teil I: Erstellung der Reaktionsmatrix, Implementierung und Anwendung auf die Propanpyrolyse bei $t < 550^\circ\text{C}$ M. König, Th. Reher, D. Radeck und S. Novak	1/29
Über $\text{MoO}_3$ bzw. $\text{WO}_3$ -Trägerkatalysatoren auf der Basis modifizierter Kieselgele A. Sofianos, F. Janovski und F. Wolf	1/33
O Vortrags- und Ausstellungstagung des Chemischen Apparate- und Maschinenbaues — ACHEMA 1979 — in Frankfurt/Main W. Pföhner	1/49
Zur Herstellung von Olefinen aus Erdöl und seinen schweren Fraktionen im adiabatischen Reaktor W. Kotowski und Z. Swiderski	2/80
O Eine neue Methode zur experimentellen Bestimmung der thermischen Stabilität von technischen Kohlenwasserstoffgemischen D. Christakadis und Ch. Berger	2/83
O Symposium „Aktuelle wissenschaftliche Probleme bei der Pyrolyse von Kohlenwasserstoffen“ G. Bach	3/156
Zur Modellierung der Propanpyrolyse — Teil II: Modellierung der Mitteltemperaturpyrolyse des Propan im Strömungsrohr M. König, Th. Reher, D. Radeck und S. Novak	5/249
O Anwendungsmöglichkeiten des nichtisothermen Plasmas in der industriellen Praxis J. Friedrich	8/393
Zur Aromatisierung von $\text{C}_3$ - und $\text{C}_4$ -Olefinen an $\text{MoO}_3$ - $\text{SiO}_2$ -Katalysatoren A. Sofianos, F. Janovski und F. Wolf	8/419
O Chlormethylierung von Alkylaromaten K. Seifarth, H. Trautmann und W. Seidel	8/425
O Integrationsobjekt Oxydation nahm in Peru Produktion auf R. Meyer	8/431
O Kinetik der Dampfpreformierung von Methan R. Köpsel und B. Meyer	9/460
O Leuna errichtet Pilotanlage zur Abfallaufbereitung R. 9/485	
O Mechanismus und Selektivität der Hydrierung konjugierter Alkadiene zu Alkenen in Gegenwart der Metalle der VIII. Nebengruppe P. Kripylo, H. Strecha und G. Müller	10/531
O Versuchsanlage zur Benzingerinnung aus Methanol in der BRD R. 10/536	
O 4. Diskusstreffen der Arbeitsgemeinschaft Chemische Technologie — Technologie der Zwischenprodukte D. Merkel	10/547
Zur Hydroformylierung des Propylens in Gegenwart eines Rhodiumkatalysators W. Kotowski und Z. Pokorski	12/637

## Personelles

Prof. Dr. habil. Dr. h. c. Friedrich Wolf zum 60. Geburtstag	2/95
Zum 60. Geburtstag von Wolfgang Schirmer	3/150
Verdiente Kollektive aus der chemischen Industrie ausgezeichnet	4/217
Oberingenieur Dipl.-Ing. Carl Weigle 65 Jahre	11/595
Zum 60. Geburtstag von Heinz Robel	12/649
Ehrentafel des FV Chemische Technik der KDT	12/666

## Physikalische Chemie, physikalisch-chemische Meßmethoden, Stoffdaten

pH- und pX-Durchflußzelle für kleine Volumina H.-P. Schröer und K. Spiegel	1/42
Zur Thermostabilität von porösen Gläsern mit unterschiedlichen Struktur- und Textureigenschaften W. Hoyer	2/86
O Zur Bestimmung der optimalen Verweilzeit bei der Hochtemperaturpyrolyse des Methans L. Dessau und H.-J. Spangenberg	3/141
O Einige physikalisch-chemische Stoffdaten des Harnstoffs in der Nähe seines Schmelzpunktes L. Vogel und H. Schubert	3/143
O Zur Bilanzierung des technischen Calciumcarbidprozesses — Teil II: Thermodynamische Berechnungen H. H. Emons, S. Mühlenrich und P. Hellmold	4/193
Über Probleme der mathematischen Modellierung entmischender Systeme T. Gartman, F. Röser, H. Schubert und A. I. Bojarinov	4/199
O Zur Bilanzierung des technischen Calciumcarbidprozesses — Teil III: Prozeßbilanzierung, Material- und Energieverbrauchsnormen H.-H. Emons, S. Mühlenrich und P. Hellmold	7/352
O Charakterisierung thermodynamischer Exzeßeigenschaften in Nicht-elektrolytsystemen — Teil II: Flüssigkeits-Dampf-Gleichgewicht im ternären System Benzen-n-Undecan-n-Octanol J. Schmelzer und M. V. Alekseeva	7/367
O Anwendungsmöglichkeiten des nichtisothermen Plasmas in der industriellen Praxis J. Friedrich	8/393
O Die Anwendung von Gittermodellen zur Berechnung der Exzeßeigenschaften flüssiger Mischsysteme — Teil IV: Vergleich der mit den Modellen von Barker und Fredenslund (UNIFAC-Gleichung) gewonnenen Ergebnisse in binären Aromat-n-Alkan-Mischungen K. Sühnel, M. Wittig und S. Müller	9/471
O Zur Porenstruktur des Teflons in Gasdiffusionselektroden B. V. Klejnénov, N. V. Korovin, Ch. Kretzschmar, D. Ohme und K. Wiesener	9/475
O Bestimmung des kritischen Volumens aus kritischer Temperatur und Flüssigkeitsdichte S. Westmeier	9/477
O 11. Wochensminar der Arbeitsgemeinschaft Thermodynamik H. Schubert	9/495
O Mehrkomponentendiffusion in diskontinuierlichen Systemen Z. K. Telli	10/527
O Die Berechnung gesättigter flüssiger molarer Volumina mit Hilfe einer neuen modifizierten Rackett-Gleichung S. Westmeier	12/634

## Planung, Leitung und Ökonomie der Chemieindustrie

Grundlagen und Standards der Festigkeitsberechnung für Ausrüstungen des Chemieanlagenbaues J. Wülfel, S. Arnold und B. Tschiedel	1/1
O Zur Charakteristik des wissenschaftlich-technischen Niveaus von Produktionshilfsprozessen J. Stoller	2/92
O 4. Energiewirtschaftliche Rationalisierungskonferenz der chemischen Industrie W. Cybinski	2/102
O Wissenschaftliches Kolloquium „Aufgaben und Probleme der Leitung neu gebildeter Kombinate“ H.-D. Ebebecke und J. Nier	3/165
O Erfahrungen und Probleme bei der Erhöhung des Verwertungsgrades von Abprodukten in der chemischen Industrie H.-J. Donner und P. Kampfmeyer	6/281
O Abfallarme Technologie — strategische Hauptrichtung des Umweltschutzes in der chemischen Industrie der DDR K. Asperger	9/446
O Beiträge und Aufgaben der chemischen Technologie bei der verbesserten Nutzung der Rohstoffe G. Keil, G. Fiedrich, P. Großmann und H. Klare	10/501
O Information — Mittel zur Intensivierung der wissenschaftlich-technischen Arbeit P. Donath und D. Schölknecht	10/507
O Möglichkeiten, Erfordernisse und Probleme der Automatisierung in der chemischen Industrie E. Popp, D. Balzer und H.-J. Hürig	10/511
O Zusammenarbeit von Verfahrenstechnikern und Automatisierungstechnikern zur Gestaltung effektiver Chemieanlagen R. Müller und H.-J. Hürig	10/513
O Jahrestagung des Fachverbandes Chemische Technik 1980 und Verfahrenstechnische Jahrestagung 1980	10/539
O Chemieberatungsstelle — eine neue Einrichtung des Ministeriums für Chemische Industrie zum sparsamen Einsatz von chemischen Produkten in der Volkswirtschaft H. Bach	11/553
O Aus der Arbeit der AG Wissenschaftlich-technischer Rechtsschutz „Chemische Industrie“ R. 12/665	

## Projektierung, Investitionen, Instandhaltung, Zuverlässigkeit

Grundlagen und Standards der Festigkeitsberechnung für Ausrüstungen des Chemieanlagenbaues J. Wülfel, S. Arnold und B. Tschiedel	1/1
O Rationalisierung der Montage im Chemieanlagenbau durch Erhöhung der Bauelementengenauigkeit in der Rundkörperfertigung F. Weikert	1/4
O Fortschritte bei der Dimensionierung von Doppelmantelbehältern N. Kieseewetter	1/9
O Festigkeitsberechnung von Chemieapparaten mit dem „Einheitlichen Programmsystem Festigkeitsberechnungen“ (EFF) auf dem Rechner KRS 4200 W. Rühisch und K. Götel	1/12

Verbesserung der Rohrleitungsprojektion durch Festigkeits- und Schwingungsberechnungen mit dem Programm ROLEIFEST G. Ziegenbalg und K. Gübel	1/14
Grenzlastberechnungen für Rohrbündelwärmeübertrager J. Wölfe	1/19
Materialersparungen bei Hochdruckbehältern durch einen neuartigen Sandverschlus H. Patzsch und G. Neugebauer	1/22
Einfluß der Zuschläge nach der „sicheren Seite“ bei der Projektierung von Pumpen, Apparaten und Rohrleitungen auf die Projektierung der Stellglieder für die Automatisierung R. Müller	3/134
Quantitative Analyse der Verfügbarkeit von Chemieanlagen mit einer Simulationsmethode H.-G. Schön, G. Gruhn und W. Neumann	4/177
Die Beanspruchung der Rohrwand durch eine wandernde Druckstörung W. Pfefferkorn	4/189
Einheitliche Gliederung und Begriffsbildung — ein Beitrag zur rationalen Gestaltung der Phase des Produktionsanlaufs bei Anlageninvestitionen W. Kubbe und R. Patzsch	4/206
4. Fachtagung „Fortschritte bei der Konstruktion und Berechnung von Ausrüstungen des Chemieanlagenbaus“ in Magdeburg 1980	5/273
Betriebswirtschaftliche Konferenz „Intensivierung der Investitionsprozesse von Industrieanlagen“ K. Berndt und G. Bischoff	6/323
Schulung des Arbeitskreises „Chefprojektkanten“ des Ministeriums für Chemische Industrie K. Arndt	6/325
5 Jahre erfolgreiche Tätigkeit im Fachunterausschuß Bürotechnik des Fachausschusses Projektierung der KDT S. Springer	7/389
Untersuchungen an Ausrüstungen von Erdölauflaufanlagen für extreme klimatische und geologische Bedingungen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit W. Plötner und W. Heidel	8/416
Internationales Symposium Reparatur und Instandhaltung in der erdölverarbeitenden und petrochemischen Industrie J. Gerstenberger	8/436
Intensivkursus Zuverlässigkeitstechnik C. Büttner	8/437
Stand, Fortschritte und Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der Zuverlässigkeit von Chemieanlagen J. Kardos, K. Lorenz und H. Schuster	9/441
Probleme bei der Untersuchung von PTFE für Abdichtzwecke im Armaturenbau G. Franz, W. Tietze und S. Wilke	9/478
0 Kriterien zur Notwendigkeit von Maßnahmen des bautechnischen Explosionsschutzes für Gebäude J. Pester und Th. Wartner	9/481
2. Symposium mit internationaler Beteiligung „Zuverlässigkeit von Chemieanlagen“ in Halle	9/487
Richtlinie für die arbeitswissenschaftliche Gestaltung der Meßwarten in der chemischen Industrie R. Neuhofer und P. Weller	10/517
Rohrleitungsprojektion mit Hilfe der EDVA und der graphischen Bildschirmtechnik H. Schumann	10/519
Zuverlässigkeitsanalyse der Anfertigungsanlage eines Kallwerkes G. Gruhn, F. Schmidt und B. Maurer	10/521
3. Fachtagung des FA Brand- und Explosionsschutz der KDT H.-D. Rigol	10/548
Schulung des Arbeitskreises „Chefprojektkanten“ des MIC K. Arndt	12/663
<b>Prozeßanalyse, Rationalisierung, Intensivierung</b>	
4. Energiewirtschaftliche Rationalisierungskonferenz der chemischen Industrie W. Cybiniak	2/102
Einbeziehung der wissenschaftlichen Arbeitsorganisation in Prozeßanalysen H.-J. Ulbig	3/148
Gute Erfahrungen bei der Rationalisierung der Rohrleitungsvorfertigung in Leuna	10/536
<b>Sicherheit, Brand- und Arbeitsschutz</b>	
Zur Auswahl der geeigneten Isolierung für Systeme mit organischen Wärmeträgern H. Wenzel	1/58
Gebäudeexplosion durch Wasserstoffbildung infolge von Korrosion E. Thiem, D. Bock und R. Weiher	2/104
Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Ablösung explosionsartig ablaufender Oxydationsreaktionen durch Füllkörperschüttungen B. C. Durbal	5/262
Probleme der Entgiftung nach Havarien D. Martinetz	6/284
Untersuchungen über die strahlenschutztechnische Entfernung von Wasserstoff aus Elektrolysechlor S. Schönherr, E. Thiem und K. Röhl	7/359
Optimaler Explosionsschutz von Meßfühler und Signalgebern	8/438
Kriterien zur Notwendigkeit von Maßnahmen des bautechnischen Explosionsschutzes für Gebäude J. Pester und Th. Wartner	9/481
Maßnahmen zur Gewährleistung des sicheren Betriebes von Galvanikanlagen und den zugehörigen Abwasserbehandlungsanlagen N. Pluschke	9/496
3. Fachtagung des FA Brand- und Explosionsschutz der KDT H.-D. Rigol	10/548
Zur Problematik Brandgefährdungsgrad — Brandgefährdenklasse Ch. Hildebrand, R. Schubert und Th. Wartner	11/609
<b>Strömung</b>	
Die Verteilung der örtlichen Energiedissipation in einem Rührwerk H.-O. Möckel	3/127
Die kritische Geschwindigkeit bei der Förderung heterogener Feststoff-Flüssigkeits-Gemische durch horizontale Rohrleitungen G. Scholz und H. J. Richter	3/129
Wärmeübertragung in einem Zykloreaktor Kh. Rümpler	8/400
Eine Grundgleichung der stationären eindimensionalen Blasenströmung H.-K. Then	8/409
Zur Bestimmung des Druckverlustes beim hydraulischen Transport heterogener Feststoff-Flüssigkeits-Gemische durch Rohrleitungen H. J. Richter und G. Scholz	9/454
Zur Hydrodynamik von aufsteigenden Zweiphasen-Ring-Tropfen-Strömungen — Teil I M. Reitz und E. Grundke	10/525
Zur Hydrodynamik von aufsteigenden Zweiphasen-Ring-Tropfen-Strömungen — Teil II M. Reitz und E. Grundke	11/567
Eine lichtoptische Methode zur in-stream-Messung von Teilchengröße, -geschwindigkeit und -konzentration in Mehrphasenströmungen A. Hoffmann und D. Petrák	12/628
<b>Systemtechnik</b>	
Das dynamische Verhalten verfahrenstechnischer Systeme — eine Übersicht W. Weiß	3/109
2. Allunionskonferenz „Mathematische Modellierung komplexer verfahrenstechnischer Systeme“ K. Hansel	4/212
Zur Untersuchung der Stabilität verfahrenstechnischer Systeme — Die Reihenschaltung J. Demont, W. Weiß und K. Hartmann	5/224
Eine Anwendung der Strukturparameternmethode zur Struktursynthese von Wärmeübertragungssystemen A. Weiß, H.-W. Weiß und G. Bieß	5/227
5. Verfahrenstechnisches Seminar „Systemverfahrenstechnik“ an der TH „Carl Schorlemmer“ Leuna-Merseburg L. Dietzsch und W. Weiß	7/387
Zur Untersuchung der Stabilität verfahrenstechnischer Systeme — Die Rückführschaltung J. Demont, W. Weiß und K. Hartmann	8/397
Strukturanalyse bei der Determinierung und Optimierung komplexer Systeme W. Jänicke	9/451
Jahrestagung des Fachverbandes Chemische Technik 1980 und Verfahrenstechnische Jahrestagung 1980	10/539
<b>Technische Reaktionsführung, Reaktionskinetik</b>	
Zur Modellierung der Propanpyrolyse — Teil I: Erstellung der Reaktionsmatrix, Implementierung und Anwendung auf die Propanpyrolyse bei $t < 550^\circ\text{C}$ M. König, Th. Reiher, D. Radeck und S. Nowak	1/29
Axiale Rückvermischung in mehrstufigen Fermentoren — Teil II: Erweitertes Modell zur Bestimmung der Bo-Zahl für die kontinuierliche Phase K.-H. Wolf	2/65
Reaktionstechnik photochemischer Prozesse — Teil V: Ein- und zweidimensionale Modellierung von Photorohrreaktoren R. Thiele, H. Voß, W.-D. Müller und K. Herwig	2/67
Experimentelle und Auswertungsmethoden zur reaktionstechnischen Untersuchung heterogen-gaskatalytischer Prozesse — Teil VII: Leistungsbewertung technischer Katalysatoren auf der Grundlage kinetischer Messungen in gradientenfreien Laborreaktoren R. Adler, H. Jankowski, Ch. Salzer und J. Nelles	3/116
Reaktionstechnik photochemischer Prozesse — Teil VI: Ein- und zweidimensionale Modellierung von Photorohrreaktoren — numerische Parameteruntersuchungen H. Voß, W.-D. Müller, K. Herwig und R. Thiele	3/122
Zur Bestimmung der optimalen Verweilzeit bei der Hochtemperaturpyrolyse des Methans L. Dessau und H.-J. Spangenberg	3/141
Reaktionstechnik photochemischer Prozesse — Teil VII: Modellierung eines technischen Photoreaktors H. Voß, K. Herwig und R. Thiele	5/238
Hohlfaserenzymreaktoren — Teil I: Einführung und theoretischer Überblick H. Beberich, D. Kirslein und E. Kahrig	5/243
Zur Modellierung der Propanpyrolyse — Teil II: Modellierung der Mitteltemperaturpyrolyse des Propan im Strömungsrohr M. König, Th. Reiher, D. Radeck und S. Nowak	5/249
Interpretation polymodaler Verweilzeitverteilungen der Schmelze in Reaktoren der kontinuierlichen Polycaprolactamproduktion (VK-Rohr) H. Vocke, W. Pippel, J. Zimpel und K.-D. Ahlers	6/287
Experimentelle und Auswertungsmethoden zur reaktionstechnischen Untersuchung heterogen-gaskatalytischer Prozesse — Teil VIII: Leistungsbewertung technischer Katalysatoren auf der Grundlage kinetischer Messungen in gradientenfreien Laborreaktoren — Anwendungsbeispiele R. Adler, Ch. Salzer, H. Jankowski, D. Ulrich und J. Nelles	6/290
Zur Reaktionstechnik elektrochemischer Prozesse — 6. Mitteilung: Elektrolytisch dreidimensionales Modell zur Berechnung elektrochemischer Reaktoren mit Parallelplattenelektroden K. Herwig und J. Breme	6/294
17. Diskussionsagung „Technische Reaktionsführung und Adsorption“ 1979 G. Bunke und W. Hähnisch	6/328
Zur Bilanzierung des technischen Calciumcarbidprozesses — Teil III: Prozeßbilanzierung, Material- und Energieverbrauchsnormen H.-H. Emons, S. Möhlhenrich und P. Hellmold	7/352
Kinetik der Dampfpreformierung von Methan R. Köppl und B. Meyer	9/460
Zur Reaktionstechnik elektrochemischer Prozesse — 7. Mitteilung: Elektrolytisch dreidimensionales Modell zur Berechnung von Diaphragmaelektrolysezellen K. Herwig und J. Breme	11/576
Betriebsverhalten des kontinuierlichen Enzymrührkesselreaktors bei hohem Substratumsatz E. Kahrig, H. Beberich und R. Krenz	11/582
Ein diskontinuierlicher Mehrphasenmischer für nichtisotherme und heterogene Stoffumwandlungsprozesse W. Pippel und J. Engler	12/618
18. Diskussionsagung „Technische Reaktionsführung und Adsorption“ 1980 W. Hähnisch und K.-H. Radeck	12/660
<b>Thermische Stofftrennung</b>	
FA „Thermische Stofftrennung“ für erfolgreiche Arbeit geehrt	1/57
Untersuchungen an flüssigkeitseitig hochbelasteten zeolithen Perfor-Kontakt-Böden K. Hoppe und P. Barthel	2/70
Möglichkeiten der Intensivierung des Destillationsprozesses durch die Prallkolonne H. Herfurth, A. Hunger und S. Weiß	3/123
Thermische Grundoperationen und Verfahren sowie Ausrüstungen auf der ACHEMA 1979 K. Hoppe	3/158



Anwendungstechnische Aspekte von Hochgeschwindigkeitsgleichstromkolonnen und Einschätzung der technisch-ökonomischen Bewertung	4/183
K. Hoppe, H. Köhler, L. Weiner und J. Müller	Ü
Wirkungsschemata von Destillationskolonnen zum Entwurf von Automatisierungsstrukturen	5/231
G. Brack	O
Vergleichende Betrachtungen zur Zweiphasendispersion und zum Stoffaustausch auf Streckmetall- und Ventilböden	6/298
H. Herfurth und J. Langer	O
Erfahrungen aus dem industriellen Einsatz der Perform-Grid-Packung in der chemischen und erdölverarbeitenden Industrie	7/334
K. Hoppe und J. Keller	O
IV. Internationales Symposium „Thermische Stofftrennung“ in Magdeburg	7/377
Ungleichmäßige Arbeit von Quer-Gleichstromböden in Stoffaustauschkolonnen	8/405
A. Koltuniewicz und R. Koch	O
Möglichkeiten zur Energieeinsparung bei der Destillation — Teil I: Übersicht und energetische Nutzung der Kopfproduktedämpfe durch verschiedene Kolonnendrücke	9/448
S. Weiß	O
Zur Hydrodynamik von aufsteigenden Zweiphasen-Ring-Tropfenströmungen — Teil I	10/525
M. Reitz und E. Grundke	D
Jahrestagung des Fachverbandes Chemische Technik 1980 und Verfahrenstechnische Jahrestagung 1980	10/539
Mikrosymposium „Modellierung und Intensivierung von Trennprozessen“ in der CSSR	10/546
W. Fratzscher	V
Verfahrenstechnisches Seminar: Energetische Analyse von Stoffumwandlungsprozessen	10/546
K. Michalek	V
Möglichkeiten zur Energieeinsparung bei der Destillation — Teil II: Einsatz von Wärmepumpen	11/563
S. Weiß	O
Zur Hydrodynamik von aufsteigenden Zweiphasen-Ring-Tropfenströmungen — Teil II	11/567
M. Reitz und E. Grundke	D
Optimale Versuchsplanung bei der Untersuchung der Trennwirkung einer Destillationskolonne	12/621
J. Savković-Stevanović	O
Aufsteigender Zweiphasengleichstrom — Teil I: Einfluß des Entrainments auf den Austauschgrad	12/624
E. Grundke, H. Köllner, J. Schneider	D

## Veranstaltungen

Vortrags- und Ausstellungstagung des Chemischen Apparate- und Maschinenbaues — AICHEMA 1979 — in Frankfurt/Main	W. Plötner	1/49
III. Wissenschaftliche Konferenz über Probleme des Korrosionsschutzes durch Plastbeschichtung	H. Greiner	1/56
2. Pflanzenschutzmittelsymposium der DDR in der VR Bulgarien	M. Born	2/III
Der 10. Weltedölkongreß in Bukarest 1979 — 1. Teil: Rückblick und Vorschau	D. Bohlmann und H. Lämmer	2/100
4. Energiewirtschaftliche Rationalisierungskonferenz der chemischen Industrie	W. Cybinski	2/102
Forum „Rationelle Methoden der Vorfertigung und Blockmontage von Chemieanlagen“	G. Sonntag	2/104
Merseburger Technologische Tage der TH „Carl Schorlemmer“ Leuna-Merseburg; Hauptjahrestagung 1979 der Chemischen Gesellschaft der DDR; 13. Jahrestagung des Fachverbandes Chemische Technik der Kammer der Technik	R. Friedrich	3/150
Symposium „Aktuelle wissenschaftliche Probleme der Pyrolyse von Kohlenwasserstoffen“	G. Bach	3/150
Thermische Grundoperationen und Verfahren sowie Ausrüstungen auf der AICHEMA 1979	K. Hoppe	3/158
16. Diskusstagung „Mechanische Flüssigkeitsabtrennung“ 1979 in Magdeburg	K. Luckert	3/159
Fachtagung zu Problemen der Zerkleinerung und Sortierung	M. Schmidt und H. Dombrowe	3/162
Seminar zur Speicherung von verflüssigten Gasen, insbesondere von verflüssigtem Erdgas (LNG)	E. Hamppe und M. Groß	3/164
Wissenschaftliches Kolloquium „Aufgaben und Probleme der Leitung neu gebildeter Kombinate“	H.-D. Ebbecke und J. Nier	3/165
TAROPAK '79 in Poznań	G. Grundke	3/166
2. Allunionskonferenz „Mathematische Modellierung komplexer verfahrenstechnischer Systeme“	K. Hansel	4/212
Fachtagung „Methoden der Prüfung von Betriebsmeßeinrichtungen in der chemischen Industrie“	G. Rehmann	4/212
III. Fachtagung „Einsatzmöglichkeiten und Erfahrungen bei der Verwendung von Rohrleitungen und technischen Anlagen aus Glas in der Volkswirtschaft“	K. Arndt	4/214
Der 10. Weltedölkongreß in Bukarest 1979 — 2. Teil: Spezielle Fragen zur Erdölverarbeitungsprozessen für die Erzeugung von Petrochemikalien und Kraftstoffen und zu Prozessen der Mikrobiologie	D. Bohlmann und H. Lämmer	5/270
4. Fachtagung „Fortschritte bei der Konstruktion und Berechnung von Ausrüstungen des Chemieanlagenbaus“ in Magdeburg 1980		5/273
II. Allunionskonferenz „Mathematische Methoden in der Chemie“	K. Hansel	6/320
2. Europäisches Symposium „Partikelmeßtechnik“ 1979 in Nürnberg	E. Heidenreich, H. Schubert, C. Bernhardt und S. Lösche	6/321
Betriebswirtschaftliche Konferenz „Intensivierung der Investitionsprozesse von Industrieanlagen“	K. Berndt und G. Bischoff	6/323
Schulung des Arbeitskreises „Chefprojekttanten“ des Ministeriums für Chemische Industrie	K. Arndt	6/325
17. Diskusstagung „Technische Reaktionsführung und Adsorption“ 1979	G. Bunke und W. Hönisch	6/328
IV. Internationales Symposium „Thermische Stofftrennung“ in Magdeburg		7/377
5. Verfahrenstechnisches Seminar „Systemverfahrenstechnik“ an der TH „Carl Schorlemmer“ Leuna-Merseburg	L. Dietzsch und W. Weiß	7/387
Arbeitstagung über „Das Zusammenwirken von Arbeiterklasse und Intelligenz bei der Beschleunigung des wissenschaftlich-technischen Fortschritts“ (WTF)	H.-J. Becker	7/388

Internationales Symposium Reparatur und Instandhaltung in der erdölverarbeitenden und petrochemischen Industrie	8/436
J. Gerstenberger	V
Intensivkursus Zuverlässigkeitstechnik	8/437
C. Büttner	V
Öffentliches Seminar zum Verpackungswesen in den achtziger Jahren	8/437
G. Grundke	V
2. Symposium mit internationaler Beteiligung „Zuverlässigkeit von Chemieanlagen“ in Halle	9/487
Wissenschaftlich-methodische Konferenz „Chemie“ am 15. und 16. Februar 1980 an der Technischen Universität Dresden	9/493
P. Müll, W. Pippel und M. Scheibal	V
11. Wochenseminar der Arbeitsgemeinschaft Thermodynamik	9/495
H. Schuberth	V
Jahrestagung des Fachverbandes Chemische Technik 1980 und Verfahrenstechnische Jahrestagung 1980	10/539
Mikrosymposium „Modellierung und Intensivierung von Trennprozessen“ in der CSSR	10/546
W. Fratzscher	V
Verfahrenstechnisches Seminar: Energetische Analyse von Stoffumwandlungsprozessen	10/546
K. Michalek	V
4. Diskusstreffen der Arbeitsgemeinschaft Chemische Technologie — Technologie der Zwischenprodukte	10/547
D. Merkel	V
3. Fachtagung des FA Brand- und Explosionsschutz der KDT	10/548
H.-D. Rigol	V
Festkolloquium für Professor K. Schwabe an der Sektion Chemie der Technischen Universität Dresden	10/550
4. Fachtagung „Verarbeitung von Erdöl und Erdgas aus der Sicht des 10. Weltedölkongresses“	11/601
K. Arndt	V
14. Fachtagung „Rechnergestützte Optimierung“ mit internationaler Beteiligung in Karl-Marx-Stadt	11/606
S. Schönfeld und W. Krug	V
3. Fachtagung „Thermischer Apparatebau“ in Magdeburg	11/607
D. Steinbrecht und R. Sontag	V
Bericht über die 1. Diskusstagung „Carbochemie“	12/056
P. Großmann, G. Klepel und J. Teubel	V
18. Diskusstagung „Technische Reaktionsführung und Adsorption“ 1980	12/600
W. Hönisch und K.-H. Radeke	V
Schulung des Arbeitskreises „Chefprojekttanten“ des Ministeriums für Chemische Industrie	12/603
K. Arndt	V

## Versuchsführung und -auswertung

Experimentelle und Auswertungsmethoden zur reaktionstechnischen Untersuchung heterogen-gaskatalytischer Prozesse — Teil VII: Leistungsbewertung technischer Katalysatoren auf der Grundlage kinetischer Messungen in gradientenfreien Laborreaktoren	3/110
R. Adler, H. Jankowski, Ch. Salzer und J. Nelles	O
Experimentelle und Auswertungsmethoden zur reaktionstechnischen Untersuchung heterogen-gaskatalytischer Prozesse — Teil VIII: Leistungsbewertung technischer Katalysatoren auf der Grundlage kinetischer Messungen in gradientenfreien Laborreaktoren — Anwendungsbeispiele	6/290
R. Adler, Ch. Salzer, H. Jankowski, D. Ulrich und J. Nelles	O
Optimale Versuchsplanung bei der Untersuchung der Trennwirkung einer Destillationskolonne	12/621
J. Savković-Stevanović	O

## Wärme- und Stoffübertragung, Trocknung

Grenzlastberechnungen für Rohrbündelwärmeübertrager	J. Wülfel	O	1/19
Vakuumschranktrockner aus dem VEB Rationalisierung Vakuumtechnik Sangerhausen		R	2/96
Thermische Grundoperationen und Verfahren sowie Ausrüstungen auf der AICHEM 1979	K. Hoppe	V	3/158
Eine Anwendung der Strukturparametermethode zur Struktursynthese von Wärmeübertragungssystemen	A. Weiß, H.-W. Weiß und G. Bieß	O	5/227
Vergleichende Betrachtungen zur Zweiphasendispersion und zum Stoffaustausch auf Streckmetall- und Ventilböden	H. Herfurth und J. Langer	O	6/298
Modellierung des Stoffüberganges Gas-Flüssigkeit in Rührkesseln	F. Kudrewitzki	O	6/302
IV. Internationales Symposium „Thermische Stofftrennung“ in Magdeburg		V	7/377
Wärmeübertragung in einem Zykloreaktor	Kh. Rümpfer	O	8/400
Mollier-h-x-Diagramme von Gas-Lösungsmitteldampf-Gemischen	H.-F. P. Picht und W. Fratzscher	O	11/569
Modellierung des Stoffüberganges Gas-Flüssigkeit beim Begasen mit schwerlöslichen Gasen	F. Kudrewitzki	O	11/579
3. Fachtagung „Thermischer Apparatebau“ in Magdeburg	D. Steinbrecht und R. Sontag	V	11/607
Ausgewählte Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der Wärmeübertragung und der Wärmeübertrager	W. Fratzscher und R. Wülfel	Ü	12/613
Aufsteigender Zweiphasengleichstrom — Teil I: Einfluß des Entrainments auf den Austauschgrad	E. Grundke, H. Köllner, J. Schneider	D	12/624

## Wasseraufbereitung, Abwasser- und Ablufttechnologie, Beseitigung fester Rückstände

Vortrags- und Ausstellungstagung des Chemischen Apparate- und Maschinenbaues — AICHEM 1979 — in Frankfurt/Main	W. Plötner	1/49
Voraussetzungen für den Entwurf von Neutralisationsstufen für industrielle Abwasserreinigungsanlagen	W. Himmel	3/145
Umweltschutz und Materialökonomie bilden im VEB Leuna-Werke „Walter Ulbricht“ eine Einheit		3/150
Erfahrungen und Probleme bei der Erhöhung des Verwertungsgrades von Abprodukten in der chemischen Industrie	H.-J. Donnerert und P. Kampfmeyer	6/281
Rationelle Verwendung von Wasser in Leuna		7/370



Abfallarme Technologie — strategische Haupttrichtung des Umweltschutzes in der chemischen Industrie der DDR <i>K. Asperger</i> .....	9/446
Maßnahmen zur Gewährleistung des sicheren Betriebes von Galvanikanlagen und den zugehörigen Abwasserbehandlungsanlagen <i>N. Pluschke</i> .....	9/496
Spezifischer Wasserverbrauch im VEB PCK Schwedt stark gesunken .....	10/535
15 Prozent der Motorenölentstehen in der BRD aus Altöl .....	10/536
Versuch zur Systemsammlung von Altstoffen in Wien .....	10/537
Methoden zur Fernmessung gasförmiger atmosphärischer Schadstoffe <i>R. Trapp</i> .....	12/639

## Werkstoffe, Korrosion

Vortrags- und Ausstellungstagung des Chemischen Apparate- und Maschinenbaues — AICHEM 1979 — in Frankfurt/Main <i>W. Plöner</i> V	1/49
III. Wissenschaftliche Konferenz über Probleme des Korrosionsschutzes durch Plastbeschichtung <i>H. Greiner</i> .....	1/56
Zum Einfluß des Chloridgehaltes auf die Lochfraßbeständigkeit von	

austenitischem Chrom-Nickel-Stahl X3CrNi18.10 in reinem Wasser und in Kaliumcarbonatlösungen <i>R. Peuker und B. Aleithe</i> .....	3/136
Maschinell bearbeitbare Glaskeramik VKB-MgO .....	4/210
III. Fachtagung „Einsatzmöglichkeiten und Erfahrungen bei der Verwendung von Rohrleitungen und technischen Anlagen aus Glas in der Volkswirtschaft“ <i>K. Arndt</i> .....	4/214
Verbundwerkstoffe des Chemieapparatebaus <i>G. Levin</i> .....	5/221
Verkürzte Industrierohre von Ablagerungen befreit .....	5/269
Charakterisierung von Korrosionsinhibitoren für Eisenwerkstoffe in Säuren durch Impedanzmessungen <i>G. Reinhard und K. Hahn</i> ...	6/310
Probleme bei der Untersuchung von PTFE für Abdichtzwecke im Armaturenbau <i>G. Franz, W. Tietze und S. Wülke</i> .....	9/478
2. Symposium mit internationaler Beteiligung „Zuverlässigkeit von Chemieanlagen“ in Halle .....	9/487
Korrosionsschäden an Aluminiumdichtungsringen in Diphylzeisystemen <i>W. Fritzsche und M. Frömberg</i> .....	11/593
Untersuchungen zur empirischen Bestimmung der Lebensdauer von dampfheizten Registern in sauer reagierenden Phosphatierungs-lösungen <i>M. Hunger</i> .....	12/447

## Autorenverzeichnis

<i>Adler, R., Jankowski, H., Salzer, Ch., u. Nelles, J.</i> , Experimentelle und Auswertungsmethoden zur reaktionstechnischen Untersuchung heterogen-gaskatalytischer Prozesse — Teil VII: Leistungsbewertung technischer Katalysatoren auf der Grundlage kinetischer Messungen in gradientenfreien Laborreaktoren .....	3/116
<i>Adler, R., Salzer, Ch., Jankowski, H., Ulrich, D., u. Nelles, J.</i> , Experimentelle und Auswertungsmethoden zur reaktionstechnischen Untersuchung heterogen-gaskatalytischer Prozesse — Teil VIII: Leistungsbewertung technischer Katalysatoren auf der Grundlage kinetischer Messungen in gradientenfreien Laborreaktoren — Anwendungsbeispiele .....	6/290
<i>Ahlens, K.-D., s. Vocke, H.</i>	
<i>Aleithe, B., s. Peuker, R.</i>	
<i>Alekseeva, M. V., s. Schmelzer, J.</i>	
<i>Altmann, F., s. Zimmermann, V.</i>	
<i>Arnold, S., s. Wülfel, J.</i>	
<i>Asperger, K.</i> , Abfallarme Technologie — strategische Haupttrichtung des Umweltschutzes in der chemischen Industrie der DDR .....	9/446
<i>Bach, H.</i> , Chemieberatungsstelle — eine neue Einrichtung des Ministeriums für Chemische Industrie zum sparsamsten Einsatz von chemischen Produkten in der Volkswirtschaft .....	11/553
<i>Balzer, D., s. Popp, E.</i>	
<i>Barthel, P., u. Reif, H. H.</i> , Katalysatoren aus Leuna — Teil I: Die Entwicklung bis 1945 — ein Stück Geschichte der technischen Chemie .....	4/109
<i>Becker, K., s. Birke, P.</i>	
<i>Beltcheva, R., u. Pankova, M.</i> , Photometrische Bestimmung des Gesamtgehaltes von Alkalien in Luft .....	10/533
<i>Berger, Ch., s. Christakidis, D.</i>	
<i>Berndt, R.</i> , Modellierung und Auslegung von Prozessen der Kuchenfiltration unter Berücksichtigung der Wirkung von Kreisläufen ..	9/457
<i>Beßdich, H., Kirslein, D., u. Kahrig, E.</i> , Hohlfaserelementreaktoren — Teil I: Einführung und theoretischer Überblick .....	5/243
<i>Beßdich, H., s. Kahrig, E.</i>	
<i>Beßdich, H., s. Kirslein, D.</i>	
<i>Biegl, G., s. Weiß, A.</i>	
<i>Birke, P., Engels, K., Becker, K., u. Neubauer, H.-D.</i> , Feststoffreaktionen in Katalysatoren und Katalysatorkomponenten — 5. Mitteilung: Zur Wirkungsweise von Chlor bei der Reaktivierung von Reformierkatalysatoren .....	5/253
<i>Bock, D., s. Thiem, E.</i>	
<i>Bode, C., u. Nützel, P.</i> , Amperometrische Messung der Sauerstoffkonzentration in der Gasatmosphäre .....	6/308
<i>Bojarinov, A. I., s. Gartman, T.</i>	
<i>Boße, D., s. Robel, H.</i>	
<i>Brack, G.</i> , Wirkungsschemata von Destillationskolonnen zum Entwurf von Automatisierungsstrukturen .....	5/231
<i>Breme, J., s. Hertwig, K.</i>	
<i>Budde, K., Strauß, A., Schmidt, E., u. Schreier, M.</i> , Mathematische Modellierung elektrothermischer Prozesse (dargestellt am Calciumcarbidprozeß) — Teil V: Modellierung eines Carbidreaktors in Reckteckbauweise (Reaktormodell) .....	4/181
<i>Christakidis, D., u. Berger, Ch.</i> , Eine neue Methode zur experimentellen Bestimmung der thermischen Stabilität von technischen Kohlenwasserstoffgemischen .....	2/83
<i>Conrad, S., s. Müller, H.-W.</i>	
<i>Demont, J., Weiß, W., u. Hartmann, K.</i> , Zur Untersuchung der Stabilität verfahrenstechnischer Systeme — Die Reihenschaltung .....	5/224
<i>Demont, J., Weiß, W., u. Hartmann, K.</i> , Zur Untersuchung der Stabilität verfahrenstechnischer Systeme — Die Rückführschaltung .....	8/397

<i>Dessau, L., u. Spangenberg, H.-J.</i> , Zur Bestimmung der optimalen Verweilzeit bei der Hochtemperaturpyrolyse des Methans .....	3/141
<i>Donath, P., u. Schüßnecht, D.</i> , Information — Mittel zur Intensivierung der wissenschaftlich-technischen Arbeit .....	10/507
<i>Donner, H.-J., und Kampffmeyer, P.</i> , Erfahrungen und Probleme bei der Erhöhung des Verwertungsgrades von Abprodukten in der chemischen Industrie .....	6/281
<i>Dunsch, L., u. Findeisen, B.</i> , Festelektroden aus glasartigem Kohlenstoff für elektrochemische Messungen .....	8/433
<i>Dyrba, B. C.</i> , Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Ablösung explosionsartig ablaufender Oxydationsreaktionen durch Füllkörperschüttungen .....	5/262
<i>Dytnerkij, J. I., s. Schulze, B.</i>	
<i>Ebock, V.</i> , Ionenselektive Einstabbelette für die Nitratbestimmung ..	2/91
<i>Ecknig, W., s. Rosahl, N.</i>	
<i>Emons, H.-H., Möhlenrich, S., u. Hellmold, P.</i> , Zur Bilanzierung des technischen Calciumcarbidprozesses — Teil II: Thermodynamische Berechnungen .....	4/193
<i>Emons, H.-H., Möhlenrich, S., u. Hellmold, P.</i> , Zur Bilanzierung des technischen Calciumcarbidprozesses — Teil III: Prozeßbilanzierung, Material- und Energieverbrauchsnormen .....	7/352
<i>Engels, K., s. Birke, P.</i>	
<i>Engler, J., s. Pippel, W.</i>	
<i>Eppert, G., u. Schinke, I.</i> , Die Hochleistungs-Mikro-Fluoreszenzindikator-Adsorptionsmethode (HP-MFIA) .....	6/306
<i>Eppert, G., Schinke, I., u. Ludwig, H.</i> , Zur Selektivität bei der Paraffinadsorption durch Molekularsieb 5A in der Flüssigphase .....	8/427
<i>Ewald, H., s. Fiebig, W.</i>	
<i>Fiebig, W., Ewald, H., u. Öhlmann, G.</i> , Über die qualitative und quantitative gaschromatographische Bestimmung von Maleinsäure neben C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> -Monocarbonsäuren .....	1/40
<i>Fiedler, K., Stach, H., u. Schirmer, W.</i> , Zur Adsorption von n-Decan und n-Dodecan an einem Zeolith vom Typ NaMgA — Teil III: Zur Deutung schwacher Isosterenkrümmungen bei der Adsorption von n-Alkanen mittlerer Kettenlänge an zeolithischen Molekularsieben ..	12/632
<i>Fiedrich, G., s. Keil, G.</i>	
<i>Findeisen, B., s. Dunsch, L.</i>	
<i>Franz, G., Tietze, W., u. Wülke, S.</i> , Probleme bei der Untersuchung von PTFE für Abdichtzwecke im Armaturenbau .....	9/478
<i>Frötzer, M., s. Müller, S.</i>	
<i>Fratzcher, W., u. Würfel, R.</i> , Ausgewählte Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der Wärmeübertragung und der Wärmeübertrager .....	12/613
<i>Fratzcher, W., s. Picht, H.-P.</i>	
<i>Freitag, W., s. Heublein, G.</i>	
<i>Friedrich, J.</i> , Anwendungsmöglichkeiten des nichtisothermen Plasmas in der industriellen Praxis .....	8/393
<i>Fritzsche, W., u. Frömberg, M.</i> , Korrosionsschäden an Aluminiumdichtungsringen in Diphylzeisystemen .....	11/593
<i>Frömberg, M., s. Fritzsche, W.</i>	
<i>Gartman, T., Röler, F., Schubert, H., u. Bojarinov, A. I.</i> , Über Probleme der mathematischen Modellierung entmischender Systeme ....	4/199
<i>Gelbin, D., s. Wolff, H.-J.</i>	
<i>Göbel, K., s. Rüblich, W.</i>	
<i>Göbel, K., s. Ziegenbalg, G.</i>	
<i>Golob, J., Kramarič, V., u. Možina, J.</i> , Ausfließen von Flüssigkeiten mit konstanter Geschwindigkeit aus offenen Behältern .....	11/597
<i>Gramlich, K., s. Schumann, H.</i>	
<i>Großmann, P., s. Keil, G.</i>	
<i>Gruhn, G., Schmidt, F., u. Maurer, B.</i> , Zuverlässigkeitsanalyse der Aufbereitungsanlage eines Kaliwerkes .....	10/521

Gruhn, G., s. Schön, H.-G.	
Grundke, E., Köllner, H., u. Schneider, J., Aufsteigender Zweiphasen- gleichstrom — Teil I	12/624
Grundke, E., s. Reitz, M.	

Hadan, M., s. Müller, S.	
Hahn, K., s. Reinhard, G.	
Harlfinger, R., s. Schöllner, R.	
Hartmann, K., s. Demont, J.	
Hartung, H., s. Heublein, G.	
Heidel, W., s. Plötner, W.	
Helbig, M., s. Heublein, G.	
Hellmold, P., s. Emons, H.-H.	
Herfurth, H., Hunger, A., u. Weiß, S., Möglichkeiten der Intensivierung des Destillationsprozesses durch die Prallkolonne	3/123
Herfurth, H., u. Langer, J., Vergleichende Betrachtungen zur Zwei- phasendispersion und zum Stoffaustausch auf Streckmetall- und Ven- tilböden	6/298
Hertwig, K., u. Brene, J., Zur Reaktionstechnik elektrochemischer Prozesse — 6. Mitteilung: Elektrodynamisch dreidimensionales Modell zur Berechnung elektrochemischer Reaktoren mit Parallelplatten- elektroden	6/294
Hertwig, K., u. Brene, J., Zur Reaktionstechnik elektrochemischer Prozesse — 7. Mitteilung: Elektrodynamisch dreidimensionales Modell zur Berechnung von Diaphragmalektrolysezellen	11/576
Hertwig, K., Tenner, Ch., u. Thiele, R., Zur Reaktionstechnik elektro- chemischer Prozesse — 5. Mitteilung: Parameterstudien für indu- strielle Zellen der Chloralkalielektrolyse	3/119
Hertwig, K., s. Thiele, R.	
Hertwig, K., s. Voß, H.	
Heublein, G., Stadlermann, G., Hartung, H., Helbig, M., u. Freitag, W., Technische Anwendungsmöglichkeiten der Selektivpolymerisation	1/26
Heuer, W., Zur Thermostabilität von porösen Gläsern mit unterschied- lichen Struktur- und Textureigenschaften	2/86
Hicke, H.-G., s. Rödicke, H.	
Hildebrand, Ch., Schubert, R., u. Wartner, Th., Zur Problematik Brand- gefährdungsgrad — Brandgefahrenklasse	11/609
Himmel, W., Voraussetzungen für den Entwurf von Neutralisationsstu- fen für industrielle Abwasserreinigungsanlagen	3/145
Hoffmann, A., u. Petrak, D., Eine lichtoptische Methode zur in-stream- Messung von Teilchengröße, -geschwindigkeit und -konzentration in Mehrfasenströmungen	12/628
Hofmann, H., s. Kaden, H.	
Hoppach, D., s. Schöllner, R.	
Hoppe, K., u. Barthel, P., Untersuchungen an flüssigkeitsseitig hoch- belasteten zweiflutigen Perfor-Kontakt-Böden	2/70
Hoppe, K., u. Keller, J., Erfahrungen aus dem industriellen Einsatz der Perfor-Grid-Packung in der chemischen und erdverarbeitenden Industrie	7/334
Hoppe, K., Köhler, H., Weiner, L., u. Müller, J., Anwendungstechnische Aspekte von Hochgeschwindigkeitsgleichstromkolonnen und Ein- schätzung der technisch-ökonomischen Bewertung	4/183
Hörig, H.-J., s. Müller, R.	
Hörig, H.-J., s. Popp, E.	
Hunger, A., s. Herfurth, H.	
Hunger, M., Untersuchungen zur empirischen Bestimmung der Lebens- dauer von dampfbeheizten Registern in sauer reagierenden Phos- phatierungsanlagen	12/647

Jäger, G., s. Kempe, J.	
Jänicke, W., Strukturanalyse bei der Deteminierung und Optimierung komplexer Systeme	9/451
Jankowski, H., s. Adler, R.	
Jankowski, P., s. Sofianos, A.	

Kaden, H., Schönherr, S., Hofmann, H., Zimmermann, K., Untersu- chungen an modifizierten Asbestdiaphragmen für die Alkalichlorid- elektrolyse	1/38
Kahrig, E., Beßerdich, H., u. Krenz, R., Betriebsverhalten des konti- nuierlichen Enzyrnährkesselreaktors bei hohem Substratsatz	11/582
Kahrig, E., s. Beßerdich, H.	
Kahrig, E., s. Kirstein, D.	
Kalkreuth, D., s. Richter, H.	
Kampfmeyer, P., s. Donnerl, H.-J.	
Kardos, J., Lorenz, K., u. Schuster, H., Stand, Fortschritte und Ent- wicklungstendenzen auf dem Gebiet der Zuverlässigkeit von Chemie- anlagen	9/441
Keck, M., s. Schödel, R.	
Keil, G., Fiedrich, G., Großmann, P., u. Klare, H., Beiträge und Auf- gaben der chemischen Technologie bei der verbesserten Nutzung der Rohstoffe	10/501
Keller, J., s. Hoppe, K.	
Kempe, J., Jäger, G., Zimmermann, V., u. Pethe, V., Gaschromato- graphisch simulierte Siedeanalyse von Mineralölvakuumdestillaten	4/203
Kiesewetter, N., Fortschritte bei der Dimensionierung von Doppelmantel- behältern	1/9
Kirstein, D., Beßerdich, H., u. Kahrig, E., Hohlfasenzymreaktoren — Teil II: Glucoseoxidase-Reaktor zur präparativen Herstellung von Glucoseinsäure aus Glucose	9/466
Kirstein, D., s. Beßerdich, H.	
Klare, H., s. Keil, G.	

Klejmenov, B. V., Korovin, N. V., Kretschmar, Ch., Ohms, D., u. Wiese- ner, K., Zur Porenstruktur des Teflons in Gasdiffusionselektroden	9/475
Koch, R., s. Koltuniewicz, A.	
Köhler, H., s. Hoppe, K.	
Köllner, H., s. Grundke, E.	
Koltuniewicz, A., u. Koch, R., Ungleichmäßige Arbeit von Quer-Gleich- stromböden in Stoffaustauschkolonnen	8/405
König, M., Reiher, Th., Radeck, D., u. Nowak, S., Zur Modellierung der Propanpyrolyse — Teil I: Erstellung der Reaktionsmatrix, Im- plementierung und Anwendung auf die Propanpyrolyse bei $t < 550^\circ\text{C}$	1/29
König, M., Reiher, Th., Radeck, D., u. Nowak, S., Zur Modellierung der Propanpyrolyse — Teil II: Modellierung der Mitteltemperaturpyro- lyse des Propan im Strömungsrohr	5/249
Köpsel, R., u. Meyer, B., Kinetik der Dampfpreformierung von Methan	9/460
Korovin, N. V., s. Klejmenov, B. V.	
Kotowski, W., u. Pokorska, Z., Zur Hydroformylierung des Propylens in Gegenwart eines Rhodiumkatalysators	12/637
Kotowski, W., u. Swiderski, J., Zur Herstellung von Olefinen aus Erdöl und seinen schweren Fraktionen im adiabatischen Reaktor	2/80
Kramarick, V., s. Golob, J.	
Kraus, G., s. Zimmermann, V.	
Krenz, R., s. Kahrig, E.	
Kretschmar, Ch., s. Klejmenov, B. V.	
Kripylo, P., Strecha, H., u. Müller, G., Mechanismus und Selektivität der Hydrierung konjugierter Alkadiene zu Alkenen in Gegenwart der Metalle der VIII. Nebengruppe	10/531
Kubbe, W., s. Patzsch, R., Einheitliche Gliederung und Begriffsbildung — ein Beitrag zur rationalen Gestaltung der Phase des Produktionsan- laufs bei Anlageninvestitionen	4/206
Kudrewizki, F., Modellierung des Stoffüberganges Gas-Flüssigkeit in Rührkesseln	6/302
Kudrewizki, F., Modellierung des Stoffüberganges Gas-Flüssigkeit beim Begasen mit schwerlöslichen Gasen	11/579
Kunze, P., u. Suske, S., Untergrundspeicherung gasförmiger und flüs- siger Produkte — Teil III: Die Lagerung von Stadtgas, Erdgas und Flüssiggas in Untergrundspeichern	4/174
Kunze, P., u. Suske, S., Untergrundspeicherung gasförmiger und flüs- siger Produkte — Teil IV: Die Lagerung von Erdöl und Heizöl in Untergrundspeichern	7/349

Langer, J., s. Herfurth, H.	
Lathache, R., Aerosolabscheidung in Faserfiltern	11/572
Lewin, G., Verbundwerkstoffe des Chemieapparatebaus	5/221
Lorenz, K., s. Kardos, J.	
Ludwig, H., s. Eppert, G.	

Machej, K., Ökonomisches Optimum des Systems Absetzbecken-Zel- lentrommelfilter	8/413
Martinetz, D., Probleme der Entgiftung nach Havarien	6/284
Maurer, B., s. Gruhn, G.	
Meyer, B., s. Köpsel, R.	
Möckel, H.-O., Die Verteilung der örtlichen Energiedissipation in einem Rührwerk	3/127
Möhlhenrich, S., s. Emons, H.-H.	
Možina, J., s. Golob, J.	
Müller, G., s. Kripylo, P.	
Müller, H.-W., Schaffer, J., u. Conrad, S., Fest-flüssig-Trennung in Zentrifugen	2/76
Müller, J., s. Hoppe, K.	
Müller, R., Einfluß der Zuschläge nach der „sicheren Seite“ bei der Pro- jektierung von Pumpen, Apparaten und Rohrleitungen auf die Pro- jektierung der Stellglieder für die Automatisierung	3/134
Müller, R., u. Hörig, H.-J., Zusammenarbeit von Verfahrenstechnikern und Automatisierungstechnikern zur Gestaltung effektiver Chemie- anlagen	10/513
Müller, S., Tietz, U., Hadan, M., u. Frötzer, M., Untersuchungen zur Aufbereikbaarheit von Glassanden eines DDR-Vorkommens	5/258
Müller, S., s. Sühnel, K.	
Müller, W.-D., s. Thiele, R.	
Müller, W.-D., s. Voß, H.	

Nelles, J., s. Adler, R.	
Neubauer, H.-D., s. Birke, P.	
Neubauer, H.-D., s. Schödel, R.	
Neugebauer, G., s. Patzsch, H.	
Neuhafer, R., u. Weiler, P., Richtlinie für die arbeitswissenschaftliche Gestaltung der Meßwarten in der chemischen Industrie	10/517
Neumann, W., s. Schön, H.-G.	
Nitschke, E., s. Robel, H.	
Nötzl, P., s. Bode, C.	
Nowak, S., s. König, M.	

Öhlmann, G., s. Fiebig, W.	
Ohms, D., s. Klejmenov, B. V.	
Pankova, M., s. Bellachewa, R.	
Patzsch, H., u. Neugebauer, G., Materialeinsparungen bei Hochdruck- behältern durch einen neuartigen Sandverschluß	1/22
Patzsch, R., s. Kubbe, W.	
Pester, J., u. Wartner, Th., Kriterien zur Notwendigkeit von Maßnahmen des baulichen Explosionsschutzes für Gebäude	9/481

<i>Pelte, V., s. Kempe, J.</i>	
<i>Petrak, D., s. Hoffmann, A.</i>	
<i>Peuker, R., u. Alsthe, B., Zum Einfluß des Chloridgehaltes auf die Lochfraßbeständigkeit von austenitischem Chrom-Nickel-Stahl X3CrNi18.10 in reinem Wasser und in Kaliumcarbonatlösungen</i>	3/136
<i>Pfefferkorn, W., Die Beanspruchung der Rohrwand durch eine wandernde Druckstörung</i>	4/189
<i>Picht, H.-P., u. Fratzscher, W., Mollier-h-x-Diagramme von Gas-Lösungsmitteldampf-Gemischen</i>	11/569
<i>Pilchowski, K., s. Stolarski, E.</i>	
<i>Pippel, W., u. Engler, J., Ein diskontinuierlicher Mehrphasenmischreaktor für nichtisotherme und heterogene Stoffumwandlungsprozesse</i>	12/618
<i>Pippel, W., s. Vocke, H.</i>	
<i>Plüner, W., u. Heidel, W., Untersuchungen an Ausrüstungen von Erdölauflaufbereitungsanlagen für extreme klimatische und geologische Bedingungen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit</i>	8/416
<i>Pluschke, N., Maßnahmen zur Gewährleistung des sicheren Betriebes von Galvanikanlagen und den zugehörigen Abwasserbehandlungsanlagen</i>	9/496
<i>Pokorski, Z., s. Kotowski, W.</i>	
<i>Polster, P., s. Sehr, B.</i>	
<i>Popp, E., Balzer, D., u. Hörig, H.-J., Möglichkeiten, Erfordernisse und Probleme der Automatisierung in der chemischen Industrie</i>	10/511
<i>Rübbach, W., u. Göbel, K., Festigkeitsberechnung von Chemieapparaten mit dem „Einheitlichen Programmsystem Festigkeitsberechnungen“ (EPP) auf dem Rechner KRS 4200</i>	1/12
<i>Radeck, D., s. König, M.</i>	
<i>Radeke, K.-H., Anmerkungen zur stationären Adsorptionsdurchbruchskurve</i>	5/248
<i>Reif, H. H., s. Becker, K.</i>	
<i>Reier, Th., s. König, M.</i>	
<i>Reinhard, G., u. Hahn, H., Charakterisierung von Korrosionsinhibitoren für Eisenwerkstoffe in Säuren durch Impedanzmessungen</i>	6/310
<i>Reißig, V., s. Stolarski, E.</i>	
<i>Reitz, M., u. Grundke, E., Zur Hydrodynamik von aufsteigenden Zweiphasen-Ring-Tropfen-Strömungen — Teil I</i>	10/525
<i>Reitz, M., u. Grundke, E., Zur Hydrodynamik von aufsteigenden Zweiphasen-Ring-Tropfen-Strömungen — Teil II</i>	11/567
<i>Richter, H., u. Kalkreuth, D., Rolle und Bedeutung des Rohstoffes Braunkohle für die Entwicklung der Energiewirtschaft und der chemischen Industrie — Erfahrungen und Perspektiven der Kohleveredlung</i>	2/61
<i>Richter, H., u. Scholz, G., Zur Bestimmung des Druckverlustes beim hydraulischen Transport heterogener Feststoff-Flüssigkeits-Gemische durch Rohrleitungen</i>	9/454
<i>Richter, H., s. Scholz, G.</i>	
<i>Richter, K., s. Schödel, R.</i>	
<i>Robel, H., Boße, D., Schmid, K., u. Nitschke, E., Gesichtspunkte zur Gestaltung und zum Betrieb von Aerosolfiltrern</i>	12/625
<i>Rödricker, H., Einsatzmöglichkeiten und Entwicklungstendenzen der Membrantrennprozesse — Teil I: Grundlagen und Gesetzmäßigkeiten</i>	5/239
<i>Rödricker, H., Schwarz, H.-H., u. Hieke, H.-G., Einsatzmöglichkeiten und Entwicklungstendenzen der Membrantrennprozesse — Teil II: Membranmaterialien und Module</i>	7/338
<i>Röhl, K., s. Schönherr, S.</i>	
<i>Rosahl, N., u. Ecknig, W., Gaschromatographische Methode zur Restöbestimmung nach Ölabscheidern in Verdichtungsanlagen</i>	11/589
<i>Rösler, F., s. Garmann, T.</i>	
<i>Rümpler, Kh., Wärmeübertragung in einem Zyklonreaktor</i>	8/400
<i>Satzer, Ch., s. Adler, R.</i>	
<i>Sarkocić-Stevanović, J., Optimale Versuchsplanung bei der Untersuchung der Trennwirkung einer Destillationskolonne</i>	12/621
<i>Schade, W., Extraktion von Zink aus sauren Lösungen mit langkettigen Aminen in organischen Lösungsmitteln</i>	6/305
<i>Schaffer, J., s. Müller, H.-W.</i>	
<i>Schinke, I., s. Eppert, G.</i>	
<i>Schirmer, W., s. Fiedler, K.</i>	
<i>Schmelzer, J., u. Alekseeva, M. V., Charakterisierung thermodynamischer Exzeßigenschaften in Nichtelektrolytsystemen — Teil II: Flüssigkeit-Dampf-Gleichgewicht im ternären System Benzen-n-Undecan-n-Octanol</i>	7/367
<i>Schmid, K., s. Robel, H.</i>	
<i>Schmidt, B., s. Budde, K.</i>	
<i>Schmidt, F., s. Gruhn, G.</i>	
<i>Schneider, J., s. Grundke, E.</i>	
<i>Schödel, R., Spindler, H., Richter, K., Neubauer, H.-D., u. Keck, M., Untersuchungen zur Aktivierung und Reaktivierung von Pt-Re-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Reformingkatalysatoren</i>	10/528
<i>Schöllner, R., Hopf, D., u. Harfner, R., Zur Gemischadsorption von C<sub>2</sub>-Kohlenwasserstoffen an synthetischen Zeolithen der Faujasitstruktur — Teil I: Der Einfluß des Si/Al-Verhältnisses auf das Adsorptionsverhalten</i>	3/138
<i>Schoß, G., u. Richter, H., Die kritische Geschwindigkeit bei der Förderung heterogener Feststoff-Flüssigkeits-Gemische durch horizontale Rohrleitungen</i>	3/120
<i>Scholz, G., s. Richter, H.</i>	
<i>Schön, H.-G., Gruhn, G., u. Neumann, W., Quantitative Analyse der Verfügbarkeit von Chemieanlagen mit einer Simulationsmethode</i>	4/177
<i>Schönherr, S., Thiem, E., u. Röhl, K., Untersuchungen über die strahlenschonende Entfernung von Wasserstoff aus Elektrolysechloor</i>	7/359
<i>Schönherr, S., s. Kaden, H.</i>	
<i>Schönknecht, D., s. Donath, P.</i>	
<i>Schreier, M., s. Budde, K.</i>	
<i>Schröder, H.-P., u. Spiegel, K., pH- und pX-Durchflußmeßzelle für kleine Volumina</i>	1/42
<i>Schubert, H., Die Bedeutung der Partikeltechnologie für den wissenschaftlich-technischen Fortschritt</i>	11/556
<i>Schubert, R., s. Hildebrand, Ch.</i>	
<i>Schubert, H., s. Garmann, T.</i>	
<i>Schubert, H., s. Vogel, L.</i>	
<i>Schulze, B., u. Dytrner, J., Untersuchung des Einflusses von pH-Wert, Druck und Temperatur auf die Trenneigenschaften einer Ultrafiltrationsmembran zur Reinigung von Farbkupplertönen</i>	9/468
<i>Schumann, H., Rohrleitungsprojektion mittels EDVA und der graphischen Bildschirntechnik</i>	10/519
<i>Schumann, H., u. Gramlich, K., Zur Maßstabsübertragung von kontinuierlichen Kristallisatoren</i>	5/233
<i>Schumann, H., u. Gramlich, K., Schnelle experimentelle Bestimmung der Kristallwachstumsgeschwindigkeit durch Messung des Übersättigungsabbaus</i>	7/342
<i>Schuster, H., s. Kardos, J.</i>	
<i>Schwarz, H.-H., s. Rödricker, H.</i>	
<i>Sehr, B., u. Polster, P., Die Bedeutung der Tieftemperaturmethanolwäsche für die Gasreinigung</i>	7/345
<i>Seidel, W., s. Seifarth, K.</i>	
<i>Seifarth, K., Trautmann, H., u. Seidel, W., Chlormethylierung von Alkylaromaten</i>	8/425
<i>Sofianos, A., Janowski, F., u. Wolf, F., Über MoO<sub>3</sub>- bzw. WO<sub>3</sub>-Trägerkatalysatoren auf der Basis modifizierter Kieselgele</i>	1/33
<i>Sofianos, A., Janowski, F., u. Wolf, F., Zur Aromatisierung von C<sub>3</sub>- und C<sub>4</sub>-Olefinen an MoO<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-Katalysatoren</i>	8/419
<i>Spangenberg, H.-J., s. Dessau, L.</i>	
<i>Spiegel, K., s. Schröder, H.-P.</i>	
<i>Spindler, H., s. Schödel, R.</i>	
<i>Stach, H., s. Fiedler, K.</i>	
<i>Stadermann, G., s. Heublein, G.</i>	
<i>Stolarski, E., Reißig, V., Pilchowski, K., u. Wolf, F., Nomogrammverfahren zur Berechnung von Durchbruchskurven für isotherme Molekularsieb-Festbettadsorber: Adsorptionssysteme mit Mikroperendifusionskontrolle</i>	11/585
<i>Stoller, J., Zur Charakteristik des wissenschaftlich-technischen Niveaus von Produktionshilfsprozessen</i>	2/92
<i>Strauß, A., s. Budde, K.</i>	
<i>Strecha, H., s. Krippel, P.</i>	
<i>Sühnel, K., Wittig, M., u. Müller, S., Die Anwendung von Gittermodellen zur Berechnung der Exzeßigenschaften flüssiger Mischsysteme — Teil IV: Vergleich der mit den Modellen von Barker und Fredensund (UNIFAC-Gleichung) gewonnenen Ergebnisse in binären Aromat-Alkan-Mischungen</i>	9/471
<i>Suske, S., s. Kunze, P.</i>	
<i>Swiderski, Z., s. Kotowski, W.</i>	
<i>Telli, Z. K., Mehrkomponentendifusion in diskontinuierlichen Systemen</i>	10/527
<i>Tenner, Ch., s. Hertwig, K.</i>	
<i>Thiele, R., Voß, H., Müller, W.-D., u. Hertwig, K., Reaktionstechnik photochemischer Prozesse — Teil V: Ein- und zweidimensionale Modellierung von Photorohrreaktoren</i>	2/67
<i>Thiele, R., s. Hertwig, K.</i>	
<i>Thiele, R., s. Voß, H.</i>	
<i>Thiem, E., Bock, D., u. Weiher, R., Gebläseexplosion durch Wasserstoffbildung infolge von Korrosion</i>	2/104
<i>Thiem, E., s. Schönherr, S.</i>	
<i>Tietz, U., s. Müller, S.</i>	
<i>Tietz, W., s. Franz, G.</i>	
<i>Trapp, R., Methoden zur Fernmessung gasförmiger atmosphärischer Schadstoffe</i>	12/639
<i>Trautmann, H., s. Seifarth, K.</i>	
<i>Tschiedel, B., s. Wölfel, J.</i>	
<i>Ullig, H.-J., Einbeziehung der wissenschaftlichen Arbeitsorganisation in Prozeßanalysen</i>	3/148
<i>Ulrich, D., s. Adler, R.</i>	
<i>Vocke, H., Pippel, W., Zimpel, J., u. Ahlers, K.-D., Interpretation polymodaler Verweilzeitverteilungen der Schmelze in Reaktoren der kontinuierlichen Polycaprolactamproduktion (VK-Rohr)</i>	6/287
<i>Vogel, L., u. Schubert, H., Einige physikalisch-chemische Stoffdaten des Harnstoffs in der Nähe seines Schmelzpunktes</i>	3/143
<i>Voß, H., Hertwig, K., u. Thiele, R., Reaktionstechnik photochemischer Prozesse — Teil VII: Modellierung eines technischen Photoreaktors</i>	5/238
<i>Voß, H., Müller, W.-D., Hertwig, K., u. Thiele, R., Reaktionstechnik photochemischer Prozesse — Teil VI: Ein- und zweidimensionale Modellierung von Photorohrreaktoren — numerische Parameteruntersuchungen</i>	3/122
<i>Voß, H., s. Thiele, R.</i>	
<i>Wartner, Th., s. Hildebrand, Ch.</i>	
<i>Wartner, Th., s. Peister, J.</i>	
<i>Weiher, R., s. Thiem, E.</i>	
<i>Weikert, F., Rationalisierung der Montage im Chemieanlagenbau durch Erhöhung der Bauelementeneignung in der Rundkörperfertigung</i>	1/4



Weiler, P., s. Neuhofer, R.	
Weiner, L., s. Hoppe, K.	
Weiß, A., Weiß, H.-H., u. Bieß, G., Eine Anwendung der Strukturparametermethode zur Struktursynthese von Wärmeübertragungssystemen	5/227
Weiß, H.-H., s. Weiß, A.	
Weiß, S., Möglichkeiten zur Energieeinsparung bei der Destillation — Teil I: Übersicht und energetische Nutzung der Kopfproduktdämpfe durch verschiedene Kolonnendrücke	9/448
Weiß, S., Möglichkeiten zur Energieeinsparung bei der Destillation — Teil II: Einsatz von Wärmepumpen	11/503
Weiß, S., s. Herfurth, H.	
Weiß, W., Das dynamische Verhalten verfahrenstechnischer Systeme — eine Übersicht	3/109
Weiß, W., s. Demont, J.	
Wenzel, H., Zur Auswahl der geeigneten Isolierung für Systeme mit organischen Wärmeträgern	1/58
Westmeier, S., Bestimmung des kritischen Volumens aus kritischer Temperatur und Flüssigkeitsdichte	9/477
Westmeier, S., Die Berechnung gesättigter flüssiger molarer Volumina mit Hilfe einer neuen modifizierten Rackett-Gleichung	12/634
Wiesener, K., s. Klejňnov, B. V.	
Wülke, S., s. Franz, G.	
Wüttig, M., s. Sühnel, K.	
Wolf, F., s. Sofianos, A.	
Wolf, F., s. Stolarski, E.	
Wolf, K.-H., Axiale Rückvermischung in mehrstufigen Fermentoren — Teil II: Erweitertes Modell zur Bestimmung der Bo-Zahl für die kontinuierliche Phase	2/05
Wölfel, J., Grenzlastberechnungen für Rohrbündelwärmeübertrager	1/19
Wölfel, J., Arnold, S., u. Tschiedel, B., Grundlagen und Standards der Festigkeitsberechnung für Ausrüstungen des Chemieanlagenbaues	1/1
Wolf, H.-J., u. Gelbin, D., Makroporenmodelle und Tortuositätsfaktoren in porösen Festkörpern	7/362
Würfel, R., s. Fratzscher, W.	
Ziegenbalg, G., u. Göbel, K., Verbesserung der Rohrleitungsprojektierung durch Festigkeits- und Schwingungsberechnungen mit dem Programm ROLEIFEST	1/14
Zimmermann, K., s. Kaden, H.	
Zimmermann, V., Altmann, F., u. Kraus, G., Versuche zur Modifizierung eines Flammenionisationsdetektors zu einem thermoionischen Detektor	12/044
Zimmermann, V., s. Kempe, J.	
Zimpel, J., s. Vocke, H.	

## Plaste kurzgefaßt

Von Obering, W. Schrader † und Dipl.-Ing. W. Pannier  
95 Seiten mit 40 zum Teil farbigen Bildern und 2 Tabellen · Format 14,7 × 21,5 cm · Broschur 7,— M  
Bestell-Nr.: 5415840

## Thermoplastische Strukturschaumstoffe

Von St. Semerdjiev. Übersetzung aus dem Bulgarischen.  
168 Seiten mit 97 Bildern und 8 Tabellen · Format 14,7 × 21,5 cm · Broschur 20,— M  
Bestell-Nr.: 5415816

## Atombau

Von Studiendirektor Dipl.-Chem. G. Richter  
4., bearbeitete Auflage  
84 Seiten mit 24 Bildern und zahlreichen Tabellen · Format 14,7 × 21,5 cm · Broschur 3,— M · Auslandspreis 4,— M  
Bestell-Nr.: 5412068

## Tabellenbuch Chemie

Von einem Autorenkollektiv unter Federführung von Chem.-Ing. R. Kaltföten  
Berufsschullehrbuch · 8., überarbeitete Auflage  
312 Seiten · Format 16,5 × 23 cm · Pappband 10,50 M · Auslandspreis 18,— M  
Bestell-Nr.: 5415453

## Allgemeine, anorganische und organische Chemie—Wissenspeicher

Von Dr. rer. nat. G. Ludwig  
Berufsschullehrbuch · 3., überarbeitete Auflage  
268 Seiten mit 82 Bildern · Format 16,5 × 23 cm  
Pappband 8,85 M · Auslandspreis 18,— M  
Bestell-Nr.: 5408624  
Vertriebsrechte für die BRD, Berlin (West) und die Schweiz sind vergeben.

## Rechenpraxis in Chemieberufen

Von einem Autorenkollektiv unter Federführung von Ing. oec. Chem. A. Leithold  
Berufsschullehrbuch · 5., stark bearbeitete Auflage  
264 Seiten mit 51 Bildern · Format 16,5 × 23 cm · Pappband 8,85 M · Auslandspreis 14,— M  
Bestell-Nr.: 5415445  
Vertriebsrechte für die BRD, Berlin (West) und die Schweiz sind vergeben.

Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen entgegen.



VEB DEUTSCHER VERLAG FÜR GRUNDSTOFFINDUSTRIE · LEIPZIG

